

PATENT COOPERATION TREATY

09/720-770
PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place-Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 29 October 2001 (29.10.01)	
International application No. PCT/NL00/00902	Applicant's or agent's file reference 8/FH/NH/1
International filing date (day/month/year) 06 December 2000 (06.12.00)	Priority date (day/month/year) 06 December 1999 (06.12.99)
Applicant DE BREED, Anthony, Jacques, Louis	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

in the dehand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

03 July 2001 (03.07.01)

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Juan CRUZ Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 June 2001 (07.06.2001)

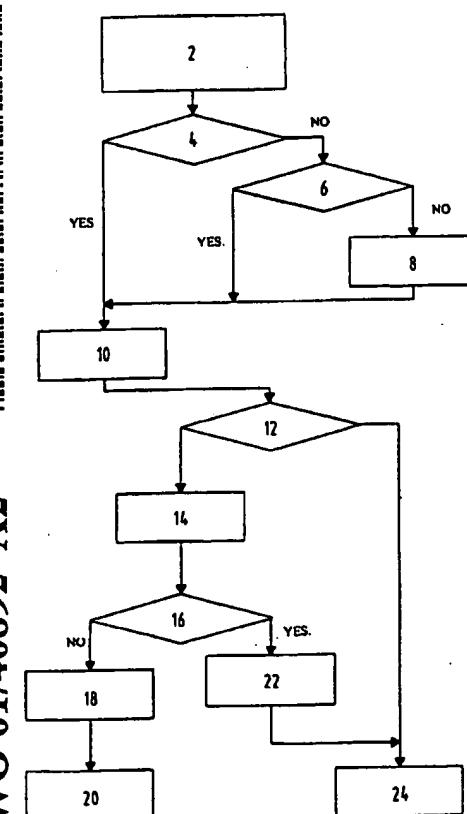
PCT

(10) International Publication Number
WO 01/40892 A2

- (51) International Patent Classification⁷: G06F DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (21) International Application Number: PCT/NL00/00902 (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (22) International Filing Date: 6 December 2000 (06.12.2000)
- (25) Filing Language: Dutch
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
1017359 6 December 1999 (06.12.1999) NL
- (71) Applicant and
(72) Inventor: DE BREED, Anthony, Jacques, Louis [NL/NL]; Baronielaan 227, NL-4835 JK Breda (NL).
- (74) Agent: LAND, Addick, Adrianus, Gosling; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK The Hague (NL).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,
- Published:
— Without international search report and to be republished upon receipt of that report.

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: METHOD FOR ELECTRONICALLY ADDRESSING OF A PERSON OR ORGANISATION



(57) Abstract: The present invention comprises a method for addressing a person or organisation via electronic means, wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database, wherein the addresses from the database are linked to publicly accessible data such as name, telephone numbers, fax numbers and/or postal codes, and a method for processing and/or sending in electronic manner one or more e-mail messages which are addressed according to the method of claim 1 to one or more recipients.

WO 01/40892 A2

5 **METHOD FOR ELECTRONICALLY ADDRESSING
OF A PERSON OR ORGANISATION**

In the case of both organisations and private individuals electronic message traffic continues to expand considerably. A growing number of private 10 individuals also have one or more e-mail addresses, while a personal web page is also within reach of many private individuals.

If however it is wished to send an e-mail to a random third party, it is difficult at the moment to find 15 out the e-mail address of this person. In contrast to normal addresses, e-mail addresses are not linked in logical and traceable manner to a private individual or organisation.

Known from the European patent EP A 0823809 is 20 a directory service which enables a user to obtain communication addresses of individuals from a recent analysed location or database. This is a professional system for internal use or simultaneous use by a number of companies.

25 The present invention provides a method for addressing a person or organisation via electronic means, wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database, wherein the addresses from the database are linked to publicly accessible data such as 30 name, telephone numbers, fax number and/or postal codes.

A preferred embodiment of the method for processing and/or sending one or more e-mail messages in electronic manner, which are addressed according to the method of claim 1 to one or more recipients.

35 A further preferred embodiment of the method further comprises one or more steps for inputting message data comprising at least one or more items of the publicly accessible data.

In most countries practically all data of private individuals and organisations can be found in an electronic or paper telephone directory. If using an internet site a data set is available or made accessible 5 in which all publicly known data of private individuals and/or organisations is stored, anyone who so wishes can link his e-mail address thereto in a manner which is visible or invisible to the sender of a message. The e-mail address can also comprise the fax number, the mobile 10 telephone number for a telephone with e-mail options, postal address including postal code or the physical address with postal code, and the like. A link can also be made to a web page or web site from which further data can be inferred.

15 A further preferred embodiment of the method comprises one or more steps for inputting further message data such as advance notice data and/or subject data, content data, parameter data, such as for instance period of validity data and/or areas of interest data. An 20 advantage hereof is that possible recipients of the message do not have to receive the whole message but only the advance notice data which includes among other things the subject data, content data, parameter data such as for instance period of validity data and/or areas of 25 interest data. If the recipient is interested he can then download the whole message. If he concludes on the basis of this information that he has no interest, the message does not have to be downloaded, thus saving data traffic and time. Another advantage hereof is that people who 30 receive messages according to this method can indicate whether they are interested in particular matters and if they wish to receive messages about these or not. People will experience a much lower threshold in participating in addressing on the basis of publicly accessible data if 35 they can indicate in advance which information they do or do not wish to receive. More will be said about this later in this document. This embodiment provides for the indication of parameters in the message to be sent which

may be helpful in determining this type of areas of interest. These parameters can further indicate for how long and when the message is valid. The possible recipient can then already see from the advance notice in 5 the message when the validity expires and it must thus be read.

A further embodiment of the method comprises one or more steps for filtering the e-mail messages. The above stated areas of interest are for instance criteria 10 according to which filtering can take place. The type of sender is another criterion for filtering information.

A further refinement of the method provides filtering for the purpose of checking for the presence of viruses in the e-mail messages and optional removal 15 thereof from the e-mail messages. That messages contain viruses is one reason for recipients not to wish to automatically receive unexpected messages from strangers via an addressing system on the basis of publicly accessible data. A functionality is therefore provided to 20 prevent the potential presence of viruses. This has the advantage that potential recipients will be more readily inclined to participate in an addressing system based on publicly accessible data.

Further embodiments of the method comprise 25 steps for checking on transmission permission of the sender and for preventing or delaying spam messages.

These additional steps have the advantage that acceptation of the method by message recipients is increased.

30 Further embodiments of the method comprise further steps for:

- automatically retrieving an e-mail address in the addressing data,

- sending at least a part of the message to the 35 e-mail address if this is permissible on the basis of the results of the filtering steps. These steps relate to actual addressing of an e-mail message which has been

addressed according to the method. The advantage is that messages can be sent using publicly accessible data.

One embodiment comprises steps for assisting in a manual search for an addressee in the database. If a 5 sender wishes to send a message, using these steps he can retrieve data relating to a recipient step by step. An embodiment comprises steps for retrieving the addressee on the basis of a telephone number, a postal address and/or a name.

10 One embodiment comprises steps for:

- automatically retrieving an e-mail address by searching according to telephone number,
- automatically retrieving for an e-mail address by searching according to address,

15 - automatically retrieving an e-mail address by searching according to another protocol, such as a social security number, DUNS, Chamber of Commerce number or VAT number. If an e-mail message is sent it is important that the method be able to process this message as quickly as 20 possible. Using these steps a message is automatically redirected to the e-mail address of the recipient on the basis of the publicly accessible data to which it was directed in the first instance.

An embodiment comprises further steps for 25 sending status messages relating to the message to the sender, so that the sender receives information as to whether his message has been read or refused by the recipient.

One embodiment comprises steps for registering 30 users by means of user profiles so that they can be addressed using the method. Exclusion lists can further be added to the user profile whereby the user can determine from whom no messages may be passed on to him. A list of friends/contacts (buddy list) can also be added 35 to the user profile. These additions have the advantage that acceptance of the method is increased among potential users of the method because users have more control over what can be received or refused and because

a user himself has more options for addressing desired groups.

An embodiment comprises steps for adding a commercial/private indication to the user profile. This 5 has the advantage that the method can for instance determine what the transmission permission of the sender are.

An embodiment comprises a step of writing to an addressee who is not a registered user of the method. The 10 method also comprises steps for ringing an addressee who is not a registered user of the method. This has the advantage that a recipient can become aware of the fact that a message has been sent to him, even if he is not yet a participant in the system.

15 In a further embodiment of the method the database forms part of an internet site.

In a further embodiment steps are provided for retrieving messages on the basis of advance notice data, subject data, content data and/or the parameter data such 20 as for instance period of validity data and/or areas of interest data. An advantage of this embodiment is that recipients can retrieve messages which are not addressed to them. A further advantage is that the distribution of the message becomes free of charge, which is advantageous 25 for the sender. The people who are searching within this method specifically for current information on the web site can also search in the messages which are to be found thereon, because period of validity data have for instance been added.

30 In a further preferred embodiment steps are further provided for securing and/or encoding the message traffic. Steps are further provided for securing and/or encoding matters with high security requirements, such as authentication/identification for the purpose of enabling 35 financial transactions such as payments and/or user options such as for instance electronic voting.

The advantages hereof are that all recipients of messages/users of the web site can be provided with

unique secret keys and the option of sending messages/information in encoded manner with keys in a manner such that only an authenticated recipient can read the messages. Because a sender is also identified, 5 confidential applications can, as further advantage, make use of the possibilities of the web site, such as settling financial transactions or electronic voting.

In one embodiment there is provided in a computer or a number of mutually coupled computers, 10 memory space for storing the database and software for performing the method. This enables a highly automated embodiment of the method.

The following may serve as example. If the internet site where all publicly accessible data is known 15 is called "addressdirectory or phonebook", an e-mail, once it has been composed, can be addressed to Mr. Jansen at Baronelaan 186, 4521 BZ Breda, who has for instance the Dutch telephone number 076 - 56 54 321, as follows: 0031765654321@phonebook.nl or jansen.baronelaan186. 20 breda@addressdirectory.nl (or more briefly 186.4521BZ@addressdirectory.nl).

Depending on the possibilities of the internet site "phonebook or addressdirectory" and the wishes of Mr. Jansen, the message will be sent automatically if a 25 link has been made by Mr. Jansen to his publicly accessible data on the internet site "phonebook or address directory"

It is also conceivable for a screen to be displayed to the user which shows that Mr. Jansen has not 30 made an e-mail address known to this site or that there are a number of family members with the name Jansen, with the respective names and/or addresses.

It is further possible to envisage the private web page of Mr. Jansen being displayed to the user, on 35 which can be shown further options for sending an e-mail. The following addressing can be used by way of example: www.0031765654321.phonebook.nl and, if there are a number of occupants, this can be addressed more specifically by

adding "jansen" between www.00 and phonebook:
www.jansen0031765654321.phonebook.nl.

It will be apparent that the internet site address directory can also be consulted in order to see
5 which Mr. Jansen (in Breda) must be addressed, for instance by looking at the perhaps known physical or postal address of Mr. Jansen, from which his telephone number, postal code, fax number and the like can be derived, which can then be used as address in the above
10 stated sense.

The present invention has further advantages if users wish to approach a large number of people and/or business contacts, as in so-called direct mailing. By for instance selecting on the basis of postal code 4837 or
15 the telephone area code 76, a large number of people in the Breda area can be mailed, with possible further division using postal codes, street or district.

The present invention can perhaps be technically implemented on a computer such as also known
20 from the above stated European patent.

It is further conceivable that a separate category will become available on internet for the data, such as Jansen1864837be.nl.address or 003176564321.tel or 076565431.nl.

25 The present invention is not limited to the above stated example; the rights sought are defined by the following claims, within the scope of which many modifications can be envisaged.

Further advantages, features and details of the
30 present invention will become apparent on reading of the following description of a preferred embodiment with reference to the annexed figures, wherein:

Fig. 1 shows a flow diagram of a part of a method of an embodiment;

35 Fig. 2 shows a continuation of the method of the embodiment of fig. 1;

Fig. 3 shows a flow diagram of an embodiment of the present invention;

Fig. 4 shows another embodiment of the present invention;

Fig. 5 shows another embodiment of the present invention.

5 It is an object of the present invention to make it possible to send an e-mail to a person without knowing what his or her e-mail address is, or to find the digital domain and to then send an e-mail. For this purpose (fig. 1) a sender can go to a web site on which
10 implementation of this method is possible. In this embodiment a message consists of four parts. The first part is the advance notice. The advance notice is that part of the message which, on the basis of the address (see further), is immediately redirected to the
15 recipient. A purpose of this advance notice is that lengthy messages and/or messages to many recipients need only be sent to the addressee if he, on the basis of the advance notice, wishes to read them. The addressee receives an advance notice and determines on the basis of
20 this advance notice whether the rest of the message must be redirected to him. The second part of the message in this embodiment is the message itself, which can optionally be supplemented with other content such as image, sound and the like. If desired, this part of the
25 message is not redirected to the addressee, but only if this latter is interested in it. This message is then stored for instance on a server of the web site with which this method is performed. The third component of the message is the addressing. The e-mail address does
30 not have to be filled in here. It is possible to suffice with generally available data, such as for instance a telephone number or a postal code with house number. A fourth part of the message in this embodiment consists of
35 parameters indicating a period of validity of the message, channels, options for interim changes to the message and the like. Channels are for instance areas of interest of a recipient.

Inputting of the recipients in step 2 can optionally take place using a search assistant as shown in fig. 4.

A check is made in step 4 whether the message 5 is directed to a recipient or to a group of recipients. In the case the message is addressed to one recipient, the operation is continued in step 10. If the message is addressed to a plurality of recipients, a number of interim steps are first performed in step 6 and step 8.

10 A check is made in step 6 whether the sender is authorized by the web site to send to a plurality of addressees. If this is so, the message, or in fact the messages, are sent. If this is not the case, a spam delay step comes into operation in 8. This means that a maximum 15 of one e-mail is sent in a predetermined period of time. From the steps 4, 6 and 8 all sent messages arrive in step 10 where a check is made for viruses. If it is determined in 12 that a virus has been found, an attempt is made in 14 to remove the virus. If it is determined in 20 16 that the virus has been removed, a message is sent to the sender that his message contained a virus and the message is allowed through to step 24. If it is determined in 16 that the virus has not been removed, the message is destroyed in 18. A message is then sent to the 25 sender in 20 that his message could not be sent because of a virus. From 12 and 22 it is possible to arrive in 24, which shows that the message is a sendable message.

Sendable messages of figure 1 are further processed in figure 2. The messages which have been 30 determined sendable messages by the method of figure 1 still have to be sent. Since the messages are not addressed to an existing e-mail address, it is necessary to determine to which e-mail address they have to be sent. A first step here is step 26. A check is made in 35 step 26 as to whether the address entered in step 2 resembles a telephone number. If this is so, it is determined in step 36 whether this telephone number is also of a registered user of the system. If it is found

in 26 not to be a telephone number, it is determined in step 28 whether the dispatch address resembles a normal postal address. If this is so, it is determined in 36 whether it is a postal address of a registered user. If 5 this is not so, a check is made in step 30 whether the address can be converted to a protocol, number, type of address (such as social security number, ICQ number, Chamber of Commerce registration number, DUNS code and the like). If an identification is thus recognized, a 10 check is made in 36 whether this is associated with a registered user of the system. If it is found in 30 that it is an unrecognizable address, a search assistant (see figure 4) is started when the sender inputs the message online. The operation of this search assistant is 15 described in figure 4. If it is found in 34 that the addressee has been retrieved, a check is made in 36 whether this belongs to a registered user of the system. If no identification is found in 34, the message is bounced in 52. If it is found in 36 that the addressee is 20 a registered user of the system, a check is then made in 48 whether this user wishes to receive the type of mail which is being sent here. If this is the case, the message is passed on to the addressee in 50.

If it is found in 36 that the addressee is not 25 a registered user of the system, the addressee is then rung in 38 and informed that the message is being sent to him making use of this system. It will then be apparent in 40 whether contact is made with the addressee. If this is so, the user can register in 46. The manner in which 30 this takes place is shown in figure 5. If this does not take place, the message is bounced in 52 and, if it does take place, a check is made in 48 whether the profile of the user allows a message to be passed on in 50 in a manner similar to a message which arrived directly in 48 35 from 36. If in 41 no contact can be made with the addressee, a letter is sent to the addressee in 42 with the information that a message has been sent to him via this system. In 44 the addressee makes contact with the

system and registers as user in 46, wherein the message runs through the same steps as took place via 48 and 50 or via 40 and 36. If in 44 the addressee does not make contact with the system, the message will bounce. If the 5 user does not wish to register in 46, the message will also bounce.

In step 50 of figure 2 the message is passed on to the addressee at his e-mail address, and he receives the advance notice and data concerning the sender. This 10 means that the recipient does not get to read the whole message. The recipient does however get to see possible parameters relating to the period in which the message can be retrieved. In step 56 is determined whether the advance notice is received by the addressee, and if it 15 has not been received a status message goes to the sender in 60, and if the advance notice is received a check is made as to whether the message is also read. The addressee himself determines whether he reads the message on the basis of the advance notice. When the message is 20 read a status message goes to the sender and, if the message is not read within the set time, this is also notified to the sender by means of a status report.

Interesting results can be selectively monitored from the transmission and receipt data. Receipt 25 data can herein be subdivided, such as for instance how often the advance notice and the actual message is read, for how long it is read and/or which part received the most attention.

If problems occur in retrieving the addressee, 30 use can be made of a search assistant (fig. 4). The search assistant begins in 62 with an opening screen. The system enquires of the sender whether the telephone number of the subscriber is known. If this is known, the system will display a menu with for instance the country, 35 area code and subscriber number. A person can be identified by filling this in. It will then be determined in 76 on the basis of the result whether the correct person has been found. If this is the case, the search

assistant is closed in 78 with the message that the e-mail address has been retrieved. If the correct person is not found, an enquiry will be made in 80 as to whether the search must be continued. If this is not so, the 5 search assistant will be closed in 82 with the notification that the message cannot be sent. If it is necessary to search further, the search assistant will go back to the start in 62. If it should be found in 64 that a telephone number is not known, the program continues by 10 enquiring in 68 whether another address is known at which the recipient could be reached. If this is the case, a menu is shown with for instance the country, the place or the street and the house number of the recipient. If it should prove to be the case on the basis hereof that the 15 person can be found in 76, either the search assistant is closed again in 78 or searching is continued in 80. If it is found in 68 that no address of the recipient is known, an enquiry is made in 72 as to whether the name is known. If the name is known, a menu is shown with names, 20 initials and other known data in 74. It is then determined once again in 76 whether the person has been found and, if so, the search assistant is closed in 78 and, if not, a request is made as to whether the search can continue in 80. Notification can then optionally be 25 made that there are no further search options and searching is ended in 82 with the notification that the message cannot be sent. If it is found in 72 that the name of the recipient is not known, searching is also ended in 82 with the notification that the message cannot 30 be sent. Using the search assistant of figure 4 it is of course also possible to search in other sequences than per se via telephone number, address or name.

In figure 5 are shown steps with which a new user can sign up for the system and can enter diverse 35 data on the basis of which he can be found. In 84 the user registers a name and a password. He also makes a link with one or more directories with data already known about him. This may be a public telephone directory or

the like. The user can also input additional data, select what types of information he does or does not wish to receive via this system, and so on. In step 86 a user can exclude persons from whom he does not wish to receive 5 messages via this system; if he desires this, he can build up a list in 88 of persons or groups of senders to be excluded, using a search menu. A user can also make a directory of friends/contacts in 90. If he wishes, he can make a list of friends/contacts in 92, optionally using a 10 search menu. This search menu can for instance be the search assistant of figure 4. Finally, the system which performs the method can enquire in 94 whether the user wishes to use the system privately or commercially. If it is a private user, this registration will take place in 15 96. If the user wishes to make commercial use of the system, this takes place in 98.

Figure 6 shows how, using the further message data such as advance notice data and/or subject data, content data, parameter data such as for instance period 20 of validity data and/or areas of interest data, messages can be allotted to channels. In 100 a message is sent via a channel chosen on the basis of this data. This is useful because a wide diversity of types of message is possible on the basis of this data. By means of step 48 25 in figure 2 it is possible, on the basis of profiles of recipients, to allow recipients to determine what types of e-mail messages are accepted. These channels enable senders to determine via which channels messages are sent. A distinction is made here between general channels 30 102, which apply for all recipients who make use of this system, and more specific channels 106 which are suitable for more specific groups of recipients. Examples of channels include private mail, advertising, legal mail, central government mail, local government mail, 35 nationwide advertising, local advertising, neighbourhood (residents), areas of interest etc. These channels can be subdivided into underlying subjects, such as for instance

public information, election information, statutory orders and so on.

A mailing, i.e. a large number of substantially the same messages sent to many recipients, is sent within 5 a channel. In 104 the message arrives at the recipient in the relevant general channel. Messages sent to a specific channel arrive at the user in 108 if the recipient has this relevant channel available. If the message is directed to a recipient who does not have this specific 10 channel available, the message arrives in a non-defined channel in 110.

The message is also stored such that by means of the stated search functionality of the web site it can be emphasized for all recipients of the web site if the 15 sender indicates this.

A further channel, billings, can make use of the said encoding/authentication functionality. Bills are then received in this channel which can be paid by return of mail using this functionality. Authenticated senders 20 can also direct their bills to the recipients via this channel.

5

List of figure numerals

- 2. Input of advance notice
- Input of message
- 10 Input recipient (optionally using search assistant,
 figure 4)
- Input (period of validity) parameters
- 4. A recipient
- 6. Authorization
- 15 8. Spam delay
- 10. Check for viruses
- 12. Virus found
- 14. Clear out virus
- 16. Virus removed
- 20 18. Delete message
- 20. Notification to sender that message was unsendable
 due to virus
- 22. Notification to sender that message contains virus
- 24. Send message (see figure 2)
- 25 26. Resembles telephone
- 28. Resembles address
- 30. Resembles other protocol
- 32. Start search assistant (figure 4)
- 34. Found
- 30 36. Register user
- 38. Ring addressee with notification that a message is
 being sent to him
- 40. Contact
- Letter to addressee with notification that a message is
 being sent to him
- 35 44. Contact
- 46. Registers user (Figure 5)
- 48. Profile allows message
- 50. Pass message on (figure 3)

- 52. Bounce
- 54. Sent message (from figure 2)
- 56. Advance notice received
- 58. Message read
- 5 60. Status message to sender
- 62. Start search-assistant (of figure 1 or 2)
- 64. Telephone number known
- 66. Menu with: country, area code, subscriber number
- 68. Address known
- 10 70. Menu with: country, place, street/house
- 72. Name known
- 74. Menu with: names, initials, other known data
- 76. Found
- 78. Address retrieved, close search-assistant
- 15 80. Continue search
- 82. Recipient unidentifiable
- 84. User registers user name/password, makes link to public telephone directory, inputs additional data, selects channels, uses search-assistant
- 20 86. Exclude persons
- 88. Build up list of persons/groups of senders to be excluded, uses search-assistant
- 90. Make friends/contacts
- 92. Make list with friends/contacts, use search-assis-
- 25 tant
- 94. Check: private or commercial
- 96. Registration private user completed
- 98. Registration commercial user completed
- 100. Send message
- 30 102. General channels
- 104. Receiving by recipient via general channel
- 106. Specific channels
- 108. Receiving by recipient via specific channel
- 110. Receiving by recipient via not-defined channel

27. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, wherein steps are further provided for securing and/or encoding the message traffic.

28. Method as claimed in claim 28, wherein
5 steps are provided for performing matters with high security requirements, such as identification/authentication, for instance for the purpose of financial transactions such as payments, on the basis of the security and/or encoding.

10 29. Computer or a number of mutually coupled computers provided with memory space for storing the database and software for performing the method as claimed in one or more of the foregoing claims.

1/6

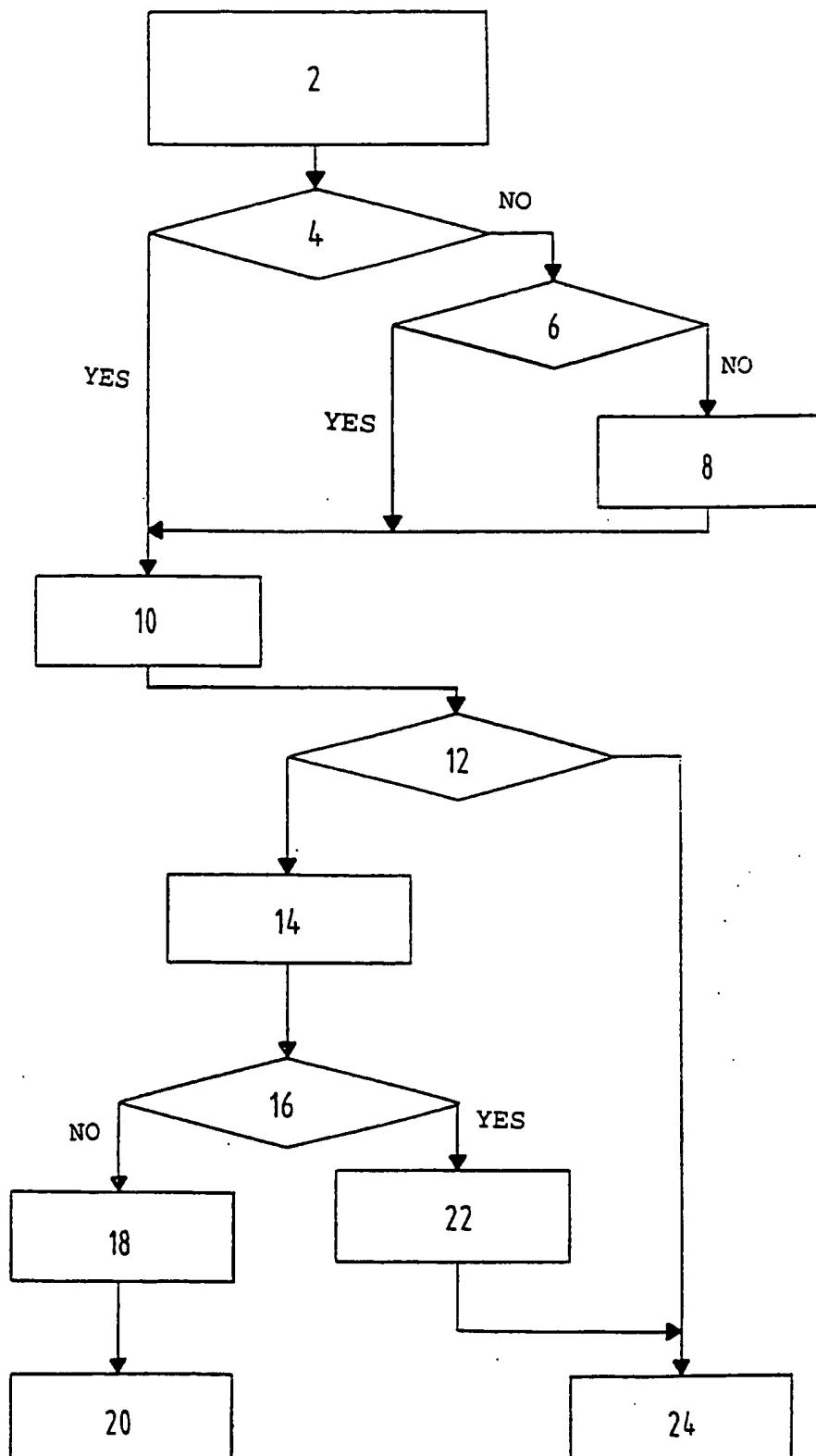


FIG. 1

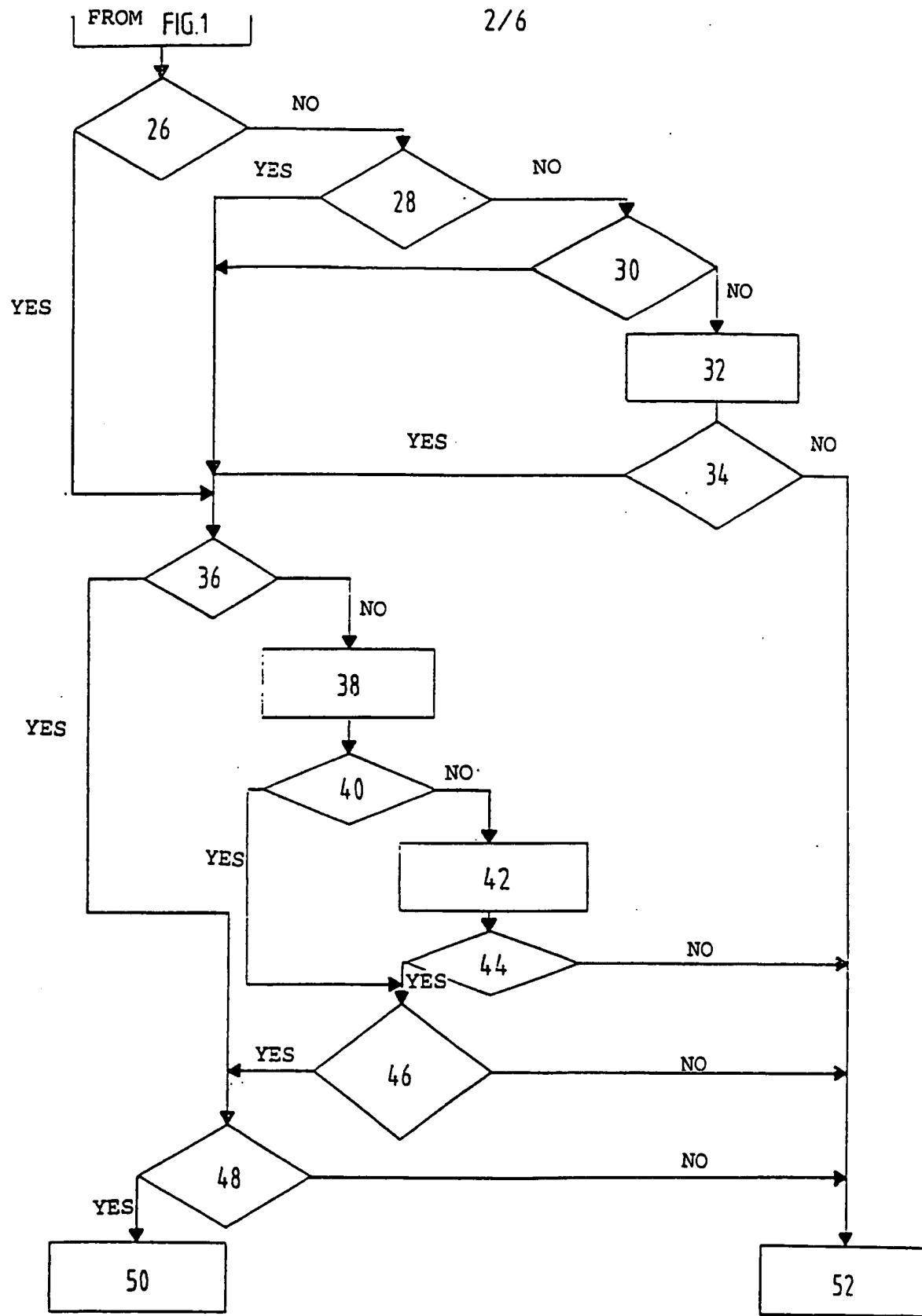


FIG. 2

3/6

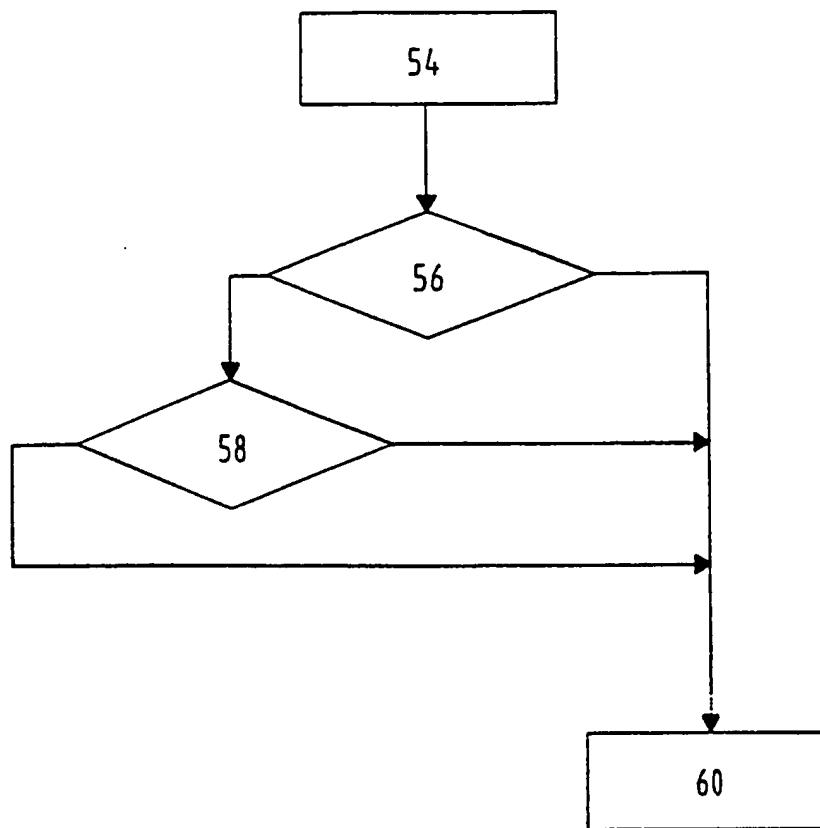
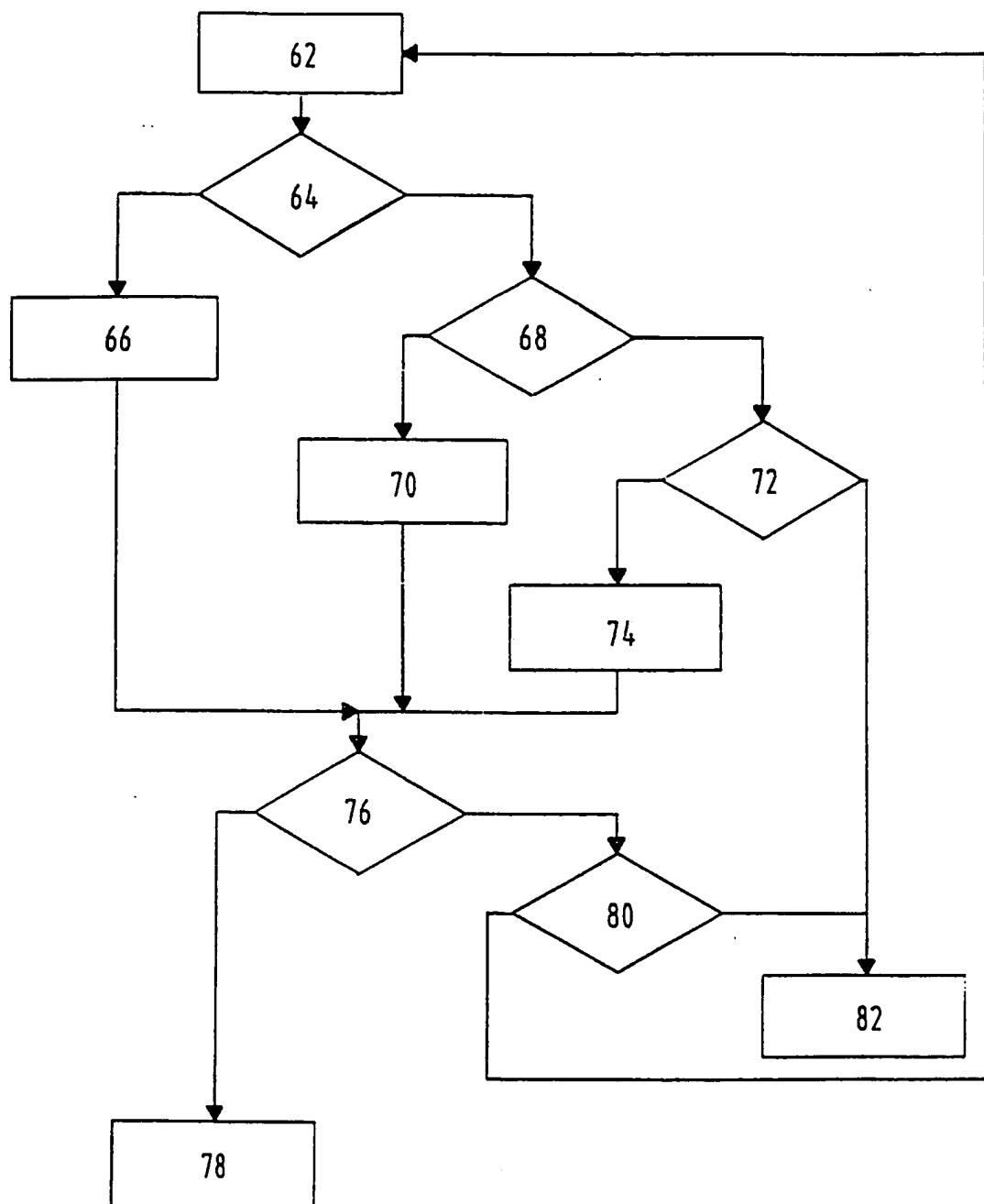


FIG. 3

4/6

FIG. 4

5/6

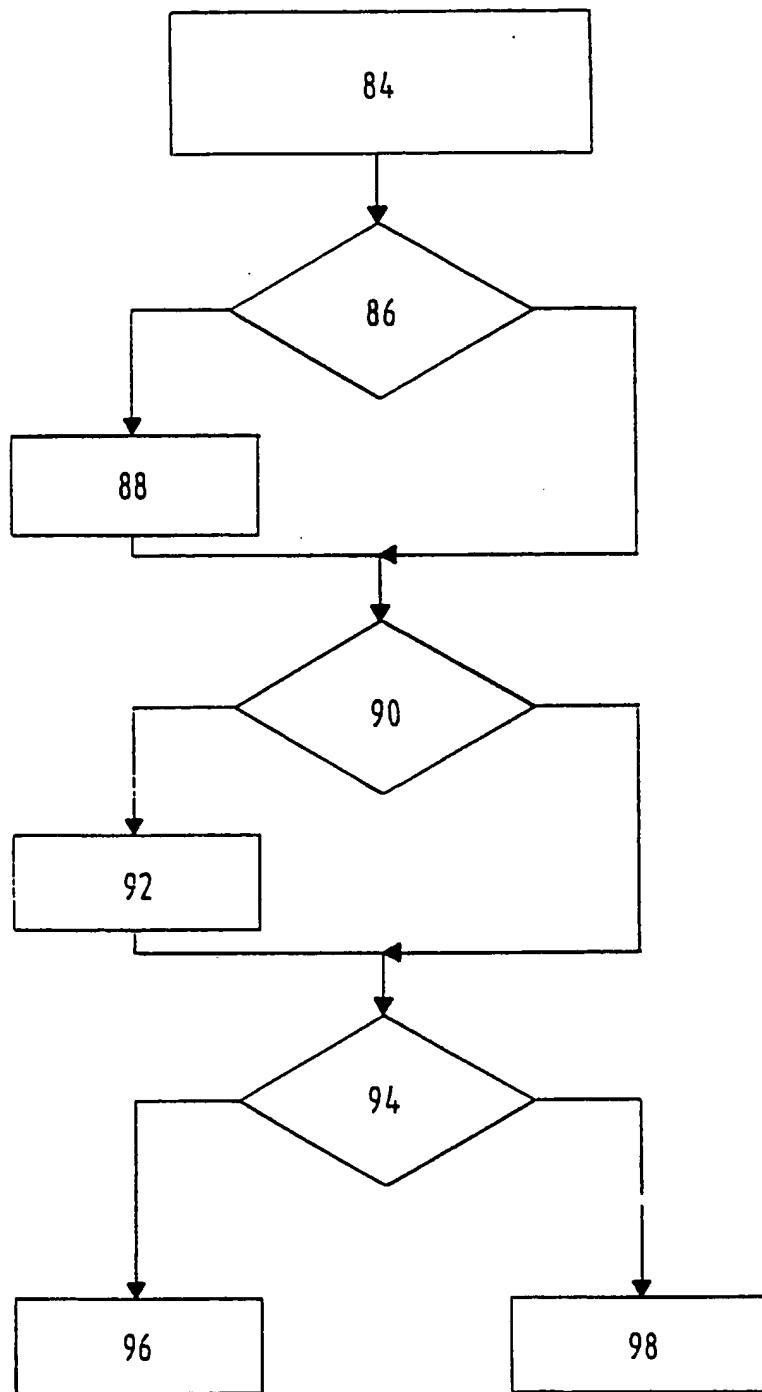


FIG. 5

6/6

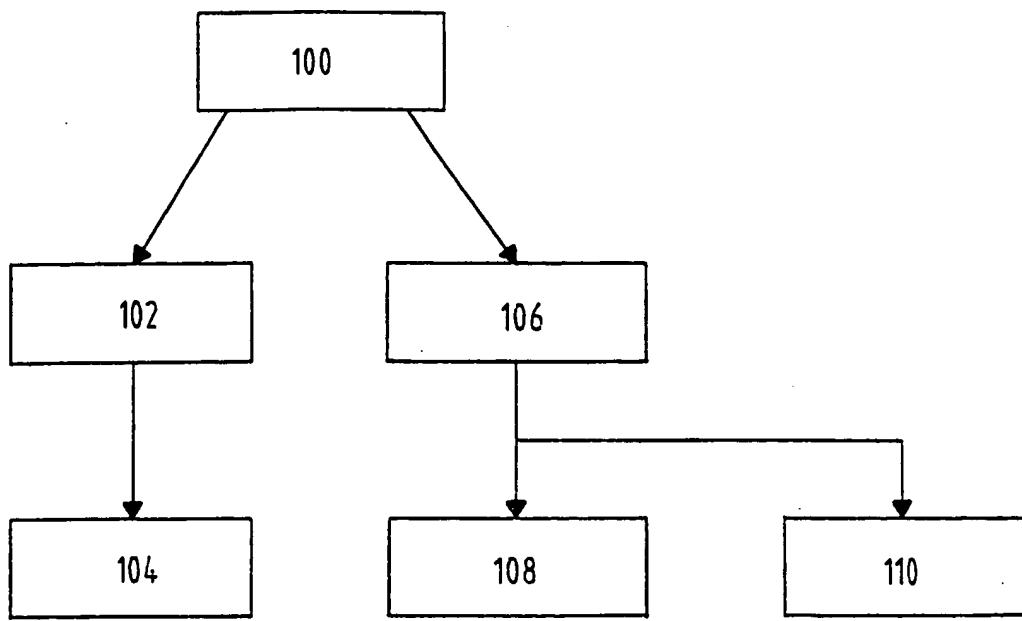


FIG. 6

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 June 2001 (07.06.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/40892 A3

(51) International Patent Classification⁷: **G06F 17/60**

DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(21) International Application Number: **PCT/NL00/00902**

(22) International Filing Date: 6 December 2000 (06.12.2000)

(25) Filing Language:

Dutch

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

1017359 6 December 1999 (06.12.1999) NL

Published:

— with international search report

(71) Applicant and

(72) Inventor: **DE BREED, Anthony, Jacques, Louis**
[NL/NL]; Baronelaan 227, NL-4835 JK Breda (NL).

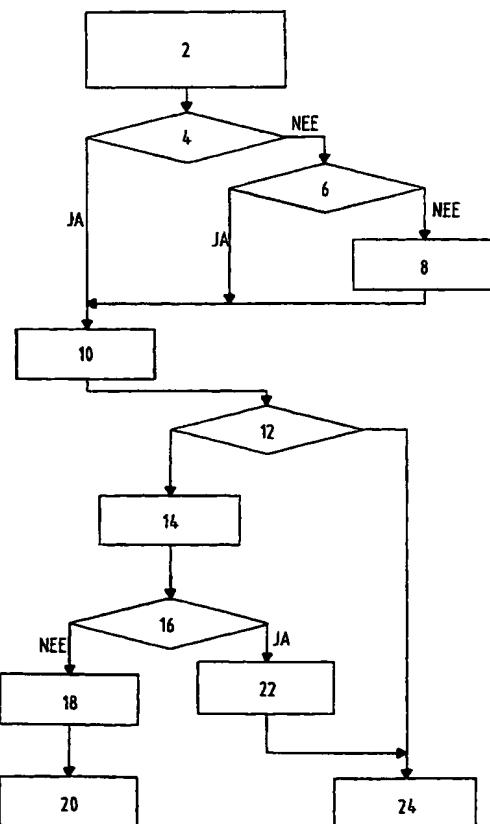
(74) Agent: **LAND, Addick, Adrianus, Gosling; Arnold &**
Siedsma, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK The Hague (NL).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,

(88) Date of publication of the international search report:
25 October 2001

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: METHOD FOR ELECTRONICALLY ADDRESSING OF A PERSON OR ORGANISATION



(57) Abstract: The present invention comprises a method for addressing a person or organisation via electronic means, wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database, wherein the addresses from the database are linked to publicly accessible data such as name, telephone numbers, fax numbers and/or postal codes, and a method for processing and/or sending in electronic manner one or more e-mail messages which are addressed according to the method of claim 1 to one or more recipients.

WO 01/40892 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/NL 00/00902

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 GO6F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 GO6F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, IBM-TDB, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 987 508 A (CROAK MARIAN ROGERS ET AL) 16 November 1999 (1999-11-16) cited in the application figures 1-3 column 1, line 37 -column 2, line 20 column 3, line 9 -column 4, line 12 column 5, line 24 - line 37 column 6, line 23 - line 35 ---	1-5, 9-12,27, 29
X	EP 0 823 809 A (AT & T CORP) 11 February 1998 (1998-02-11) abstract column 1, line 5 -column 3, line 16 figure 1 claims 1,7-15 --- ---	1-5,29

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 May 2001

Date of mailing of the international search report

22/05/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van der Weiden, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/NL 00/00902

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KERR S: "THE COMING GLOBAL DIRECTORY FOR E-MAIL" DATAMATION, US, TECHNICAL PUBLISHING CO. BARRINGTON, vol. 35, no. 22, 15 November 1989 (1989-11-15), pages 105-106, 108, XP000371970 ISSN: 0011-6963 page 105, left-hand column -page 106, right-hand column ---	1,29
A	DATABASE INSPEC 'Online' INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERS, STEVENAGE, GB; KOSMIN L J: "Finding elusive E-mail addresses using online resources" Database accession no. 4613261 XP002142130 abstract & 14TH NATIONAL ONLINE MEETING: PROCEEDINGS - 1993, NEW YORK, NY, USA, 4-6 MAY 1993, pages 259-264, 1993, Medford, NJ, USA, Learned Inf, USA ISBN: 0-938734-73-3 ---	1,29
A	WO 99 23591 A (ROBERTSON BRIAN D ;SAGE ENTERPRISES INC DOING BUS (US)) 14 May 1999 (1999-05-14) abstract page 2, line 12 - line 24 page 3, line 16 -page 5, line 11 figures 3,13 ---	1,29
X	WO 99 40527 A (RODDA NICHOLAS ALAN ;A PTY LTD (AU); BENJAMIN DENNIS ANDREW (AU)) 12 August 1999 (1999-08-12) abstract page 1, line 12 -page 3, line 10 page 4, line 14 -page 8, line 22 figures 3,4 ---	1-14,23, 29
A	EP 0 375 138 A (IBM) 27 June 1990 (1990-06-27) abstract column 2, line 6 - line 39 figures 2,3 ---	1,2,5,7, 15-18
P,A	US 5 999 967 A (SUNDSTED TODD) 7 December 1999 (1999-12-07) abstract; figures 3,4 column 1, line 9 -column 3, line 18 ---	1,2,5,8, 27 -/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/NL 00/00902

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 33188 A (BRIGHT LIGHT TECHNOLOGIES INC) 1 July 1999 (1999-07-01) abstract figures 2,3,5 page 1, line 9 -page 2, line 3 page 2, line 5 -page 4, line 15 _____	1,2,5,8, 15-18
A	US 5 555 426 A (JOHNSON WILLIAM J ET AL) 10 September 1996 (1996-09-10) abstract figures 2,3 column 1, line 19 -column 2, line 5 column 2, line 10 - line 14 _____	1,15,16, 22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/NL 00/00902

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 5987508	A	16-11-1999	NONE			
EP 0823809	A	11-02-1998	US	6065016 A	16-05-2000	
			CA	2201067 A	06-02-1998	
			JP	10093622 A	10-04-1998	
WO 9923591	A	14-05-1999	AU	1367999 A	24-05-1999	
WO 9940527	A	12-08-1999	AU	2503999 A	23-08-1999	
			EP	1058899 A	13-12-2000	
EP 0375138	A	27-06-1990	CA	1321656 A	24-08-1993	
			DE	68924403 D	02-11-1995	
			DE	68924403 T	02-05-1996	
			JP	2219335 A	31-08-1990	
US 5999967	A	07-12-1999	NONE			
WO 9933188	A	01-07-1999	US	6052709 A	18-04-2000	
			AU	1631199 A	12-07-1999	
			EP	1040584 A	04-10-2000	
US 5555426	A	10-09-1996	NONE			

WERKWIJZE VOOR HET ELEKTRONISCH ADRESSEEREN
VAN EEN PERSOON OF INSTELLING

Zowel bij instellingen als privé-personen neemt
5 het elektronisch berichtenverkeer een steeds grotere
vlucht. Ook privé-personen beschikken steeds vaker over
een of meer e-mailadressen, terwijl ook een persoonlijke
Webpagina binnen het bereik van veel privé-personen komt.

Indien men echter een e-mail naar een willekeurige
10 derde wenst te verzenden, is het thans moeilijk om
het e-mailadres van die persoon te achterhalen. In tegen-
stelling tot normale adressen zijn e-mailadressen niet op
logische en vindbare wijze aan een privé-persoon of
instelling gekoppeld.

15 Uit het Europees octrooischrift EP A 0823809 is
een gidservice bekend die een gebruiker in staat stelt
vanuit een recente geanalyseerde lokatie of database
communicatie adressen van individuen te verkrijgen. Het
betrifft hier een bedrijfsmatig systeem voor intern ge-
bruik of gelijktijdig gebruik door een aantal bedrijven.
20

De onderhavige uitvinding verschafft een werk-
wijze voor het via elektronische weg adresseren van een
persoon of instelling, waarbij de adressen van mensen
en/of instellingen zijn opgeslagen in een gegevensbank,
25 waarbij de adressen uit de database zijn gelinkt met
publiekelijk toegankelijke gegevens zoals naam, tele-
foonnummers, faxnummer en/of postcodes.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de werkwijze
voor het op elektronische wijze behandelen en/of verzen-
30 den van één of meer emailberichten die volgens de werk-
wijze van conclusie 1 zijn geadresseerd aan één of meer
ontvangers.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de
werkwijze omvat verder een of meer stappen voor het
35 invoeren van berichtgegevens omvattende tenminste een of
meer van de publiekelijk toegankelijke gegevens.

In de meeste landen zijn vrijwel alle gegevens
van privé-personen en instellingen terug te vinden in een

elektronische of papieren telefoonngids. Indien m.b.v. een internetsite een gegevensverzameling beschikbaar is of toegankelijk wordt gemaakt waarop alle publiek bekende gegevens van privé-personen en/of instellingen zijn
5 vermeld, kan iedereen die dat wenst zijn e-mailadres daaraan op voor de verzender van een bericht zichtbare of onzichtbare wijze koppelen. Het e-mailadres kan ook het faxnummer, het mobiele telefoonnummer voor een telefoon met e-mailmogelijkheden postale adres incl. postcode dan
10 wel het fysieke adres met postcode en dergelijke omvatten. Tevens kan een link gelegd zijn met een Webpagina of Website waaruit verdere gegevens af te leiden zijn.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de werkwijze omvat een of meer stappen voor het invoeren van
15 verdere berichtgegevens zoals aankondiginggegevens en/of onderwerpgegevens, inhoudsgegevens, parametergegevens zoals bijvoorbeeld geldigheidsduurgegevens en/of interessegebiedgegevens. Een voordeel hiervan is dat eventuele ontvangers van het bericht niet het hele bericht hoeven
20 te ontvangen maar alleen de aankondigingsgegevens die onder andere de onderwerpgegevens, inhoudsgegevens, parametergegevens zoals bijvoorbeeld geldigheidsduurgegevens en/of interessegebiedgegevens omvatten. Indien de ontvanger interesse heeft kan hij dan het gehele bericht
25 downloaden. Indien hij op basis van deze informatie stelt geen interesse te hebben hoeft het bericht niet te worden gedownload hetgeen dataverkeer en tijd uitspaart. Een ander voordeel hiervan is dat mensen die volgens deze werkwijze berichten ontvangen kunnen aangeven of zij
30 belangstelling hebben voor bepaalde zaken en daar al dan niet berichten over willen ontvangen. Mensen zullen een veel lagere drempel ondervinden mee te doen aan publieke adressering indien ze van te voren kunnen aangeven welke informatie ze wel of niet willen ontvangen. Hierover
35 volgt verder in dit document meer. Er is in deze uitvoering voorzien in het aangeven van parameters in het te verzenden bericht dat behulpzaam kan zijn bij het bepalen van dit soort interessegebieden. Verder kunnen deze

parameters aangeven hoe lang en wanneer het bericht geldigheid bezit. De eventuele ontvanger kan dan aan de aankondiging van het bericht al zien wanneer geldigheid afloopt en het dus gelezen moet zijn.

5 Een verdere uitvoeringsvorm van de werkwijze omvat een of meer stappen voor het filteren van de email-berichten. De reeds genoemde interessegebieden zijn bijvoorbeeld criteria waarop gefilterd kan worden. Het soort afzender is een ander criterium voor het filteren
10 van informatie.

Een verder verfijning van de werkwijze voorziet in filteren ten behoeve op het controleren op de aanwezigheid van virussen in de emailberichten en het eventueel verwijderen daarvan uit de emailberichten. Het
15 omvatten van virussen door berichten is voor ontvangers een reden niet zonder meer onverwachte berichten van vreemden via een publiek adresseringssysteem te willen ontvangen. Derhalve is voorzien in functionaliteit voor het voorkomen van deze potentiële aanwezigheid van virus-
20 sen. Dit heeft als voordeel dat potentiële ontvangers gemakkelijker geneigd zijn mee te doen met een publiek adresseringssysteem.

Verdere uitvoeringsvormen van de werkwijze omvat stappen voor het controleren op verzendrechten van
25 de verzender en voor het tegenhouden of vertragen van spamberichten.

Deze extra stappen hebben als voordeel dat de acceptatie door berichten ontvangers wordt vergroot.

Verdere uitvoeringsvormen van de werkwijze
30 omvattende verder stappen voor:
-het automatisch opzoeken van een emailadres bij de adresseringsgegevens,
-het verzenden van tenminste een deel van het bericht naar het emailadres indien dit toelaatbaar is op basis
35 van de resultaten van de filterstappen. Deze stappen zijn gericht op het daadwerkelijk adresseren van een emailbericht dat werd geadresseerd volgens de werkwijze. Het

voordeel is dat berichten met behulp van publiek toegankelijke gegevens kunnen worden verzonden.

Een uitvoeringsvorm omvat stappen voor het behulpzaam zijn bij het handmatig vinden van een geadresseerde in de gegevensbank. Indien een verzender een bericht wil versturen kan hij met behulp van deze stappen gegevens betreffende een ontvanger stap voor stap opzoeken. Een uitvoeringsvorm omvat stappen voor het vinden van de geadresseerde aan de hand van een telefoonnummer, 10 een postadres en/of van een naam.

Een uitvoeringsvorm omvat stappen voor:

- het automatisch vinden van een emailadres door te zoeken op telefoonnummer,
 - het automatisch zoeken van een emailadres 15 door te zoeken op adres,
 - het automatisch zoeken van een emailadres door te zoeken op een ander protocol zoals een sofi/social security nummer, DUNS, KvK-nummer of BTW-nummer.
- Indien een emailbericht is verzonden is het van belang 20 dat de werkwijze dit bericht zo snel mogelijk kan behandelen. Met behulp van deze stappen wordt een bericht automatisch doorverwezen naar het emailadres van de ontvanger op basis van de publiekelijk toegankelijke gegevens waaraan het in eerste instantie was gericht.

25 Een uitvoeringsvorm omvat verder stappen voor het verzenden van statusberichten betreffende het bericht aan de verzender zodat de verzender informatie ontvangt of zijn bericht gelezen is of geweigerd is door de ontvanger.

30 Een uitvoeringsvorm omvat stappen voor het registreren van gebruikers middels gebruikersprofielen zodat deze met behulp van de werkwijze kunnen worden geadresseerd. Verder kunnen uitsluitinglijsten aan het gebruikersprofiel worden toegevoegd waarmee de gebruiker 35 kan bepalen van wie geen berichten aan hem mogen worden doorgezonden. Tevens kan een lijst met vrienden/relaties (buddy list) aan het gebruikersprofiel worden toegevoegd. Deze toevoegingen hebben als voordeel dat de acceptatie

van de werkwijze wordt vergroot bij potentiële gebruikers van de werkwijze omdat men meer grip heeft op hetgeen men kan ontvangen dan wel weigeren en omdat men meer mogelijkheden heeft zelf aan gewenste groepen te adresseren.

5 Een uitvoeringsvorm omvat stappen voor het toevoegen van een indicatie zakelijk/privé aan het gebruikersprofiel. Dit heeft als voordeel dat de werkwijze kan bepalen wat bijvoorbeeld verzendrechten van de verzender zijn.

10 Een uitvoeringsvorm omvat een stap voor het aanschrijven van een geadresseerde die geen geregistreerde gebruiker van de werkwijze is. Tevens omvat de werkwijze stappen voor het opbellen van een geadresseerde die geen geregistreerde gebruiker van de werkwijze is. Dit
15 heeft als voordeel dat een ontvanger kennis kan nemen van het feit dat er een bericht aan hem is verzonden ook al is hij nog geen deelnemer aan het systeem.

In een verdere uitvoeringsvorm van de werkwijze maakt de gegevensbank deel uit van een internetsite.

20 In een verdere uitvoeringsvorm is er voorzien in stappen voor het opzoeken van berichten op basis van aankondigingsgegevens, onderwerpgegevens, inhoudgegevens en/of de parameters, gegevens zoals bijvoorbeeld geldigheidsduurgegevens en/of interessegebiedgegevens. Een
25 voordeel van deze uitvoering is dat ontvangers berichten kunnen opzoeken die niet aan hen zijn geaddresseerd. Een verder voordeel is dat de verspreiding van het bericht gratis wordt, hetgeen voor de verzender voordelig is. Tevens kunnen de mensen die zoeken binnen deze werkwijze
30 op de website gericht naar actuele informatie zoeken in de berichten die hierop te vinden zijn, omdat bijvoorbeeld geldigheidsduurgegevens zijn toegevoegd.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is verder voorzien in stappen voor het beveiligd en/of
35 versleutelen van het berichtenverkeer. Verder is er voorzien in stappen om op basis van de beveiling en/of versleuteling zaken met hoge beveiligingseisen zoals authenticatie/identificatie ten behoeve van financiële

transacties zoals betalingen en/of gebruiksmogelijkheden zoals bijvoorbeeld elektronisch stemmen.

Voordelen hiervan zijn dat alle ontvangers van berichten/gebruikers van de website kunnen worden voor-
5 zien van unieke geheime sleutels en de mogelijkheid berichten/informatie versleuteld te versturen met sleu-
tels op een zodanige wijze dat alleen een gauthentiseerde ontvanger de berichten kan lezen. Doordat ook een verzender geïdentificeerd is, kunnen, als verder voor-
10 deel, vertrouwelijke toepassingen gebruiken maken van de mogelijkheden van de website, zoals het afhandelen van financiële transacties of elektronisch stemmen.

In een uitvoeringsvorm is voorzien in een computer of een aantal onderling gekoppelde computers
15 voorzien van geheugenruimte voor het opslaan van de database en software voor het uitvoeren van de werkwijze. Dit maakt een hogelijk geautomatiseerde uitvoering van de werkwijze mogelijk.

Als voorbeeld mag het volgende dienen. Indien
20 de Internetsite waar alle publiekelijk toegankelijke gegevens bekend zijn "adresgids of telefoonboek" wordt genoemd, kan nadat een e-mail is opgesteld, die aan de heer Jansen op Baronelaan 186, 4521 BZ, Breda, die bijv. het Nederlandse telefoonnummer 076 - 56 54 321 heeft, als
25 volgt worden geadresseerd: 0031765654321@telefoonboek.nl. of jansen:baronelaan184.breda@adresgids.nl (of korter 186.4531BZ@adresgids.nl).

Afhankelijk van de mogelijkheden van de Internetsite "telefoonboek of adresgids" en de wensen van de
30 heer Jansen, zal indien een link door de heer Jansen met zijn publiekelijk toegankelijke gegevens op de Internetsite "telefoonboek of adresgids" is gelegd, het bericht automatisch worden verzonden.

Tevens is het denkbaar dat aan de gebruiker een
35 scherm wordt getoond waaruit blijkt dat de heer Jansen geen e-mailadres aan deze site bekend heeft gemaakt of dat er meerderde gezinsleden met de naam Jansen zijn met de respectievelijke namen en/of adressen.

Voorts is het denkbaar dat de privé Webpagina van de heer Jansen aan de gebruiker wordt getoond, waaruit verdere mogelijkheden voor het versturen van een e-mail zichtbaar kunnen worden. Als voorbeeld hiervan kan 5 de volgende addressering worden gebruikt:

www.0031765654321.telefoonboek.nl en als het meerdere bewoners betreft kan dit nader worden geadresseerd door toevoeging van 'Jansen' tussen www.00 en telefoonboek www.jansen0031765654321.telefoonboek.nl.

10 Het moge duidelijk zijn dat de Internetsite adresgids ook kan worden geraadpleegd om te kijken welke heer Jansen (in Breda) moeten worden geadresseerd, bijv. door te kijken naar het wellicht bekende fysieke of postale adres van de heer Jansen, waaruit zijn telefoonnummer, postcode, faxnummer en dergelijke kan worden 15 afgeleid, dat dan gebruikt kan worden als adres in boven- genoemde zin.

De onderhavige uitvinding heeft voorts voorde- len indien gebruikers een groot aantal (rechts)personen 20 willen benaderen, zoals bij zogeheten direct mailing. Door bijv. te selecteren op de postcode 4837 of het telefoonnummer 76 kunnen een groot aantal personen in de regio Breda worden bericht met mogelijke verdere verdeling m.b.v. postcodes, straat of stadsdeel.

25 Wellicht kan de onderhavige uitvinding technisch worden geïmplementeerd op een computer zoals die ook uit bovengenoemd Europees octrooischrift bekend is.

Voorts is het denkbaar dat voor de gegevens een aparte categorie op internet zal beschikbaar komen, zoals 30 Jansen1864837be.nl.address of 003176564321.tel of 076-565431.nl

De onderhavige uitvinding is niet beperkt tot het boven genoemde voorbeeld; de gevraagde rechten worden bepaald door de navolgende conclusies, binnen de strek- 35 king waarvan velerlei modificaties denkbaar zijn.

Verdere voordelen, kenmerken en details van de onderhavi- ge uitvinding zullen duidelijk worden bij lezen van de

volgende omschrijving van een voorkeursuitvoeringsvorm met referentie aan de bijbehorende figuren, waarbij:

Fig. 1 een stroomschema is van een deel van een werkwijze van een uitvoeringsvorm;

5 Fig. 2 een vervolg is van de werkwijze van de uitvoeringsvorm van figuur 1;

Fig. 3 een werkwijze is van een uitvoering van de onderhavige uitvinding;

10 Fig. 4 een andere uitvoering is van de uitvoering van de onderhavige uitvinding;

Fig. 5 een andere uitvoering is van de onderhavige uitvinding;

Het is een doel van de onderhavige uitvinding om het mogelijk te maken een persoon een e-mail te sturen 15 zonder te weten wat zijn of haar e-mail adres of het digitale domein te vinden en vervolgens een email te sturen. Hier toe (fig. 1) kan een verzender naar een website gaan waarop uitvoering van deze werkwijze mogelijk is. In deze uitvoeringsvorm bestaat een bericht uit 20 4 delen. Het eerste deel is de aankondiging. De aankondiging is het deel van het bericht dat aan de hand van het adres (zie verderop) meteen wordt doorgestuurd naar de ontvanger. Een doel van deze aankondiging is dat omvangrijke berichten en/of berichten aan veel ontvangers 25 alleen verzonden hoeven worden naar de geadresseerde indien deze ze ook wil lezen aan de hand van de aankondiging. Geadresseerde ontvangt een aankondiging en bepaalt aan de hand van deze aankondiging of de rest van het bericht moet worden doorgestuurd naar hem. Het tweede. 30 deel van het bericht in deze uitvoeringsvorm is het bericht zelf dat eventueel kan worden aangevuld met overige inhoud zoals beeld, geluid en dergelijke. Dit deel van het bericht wordt desgewenst niet doorgestuurd naar de geadresseerde maar alleen op het moment dat deze 35 daarin geïnteresseerd is. Dit bericht wordt dan bijvoorbeeld op een server van de website waarmee deze werkwijze wordt uitgevoerd bewaard. Het derde onderdeel van het bericht is de adressering. Hierbij hoeft niet het e-mail

adres te worden ingevuld. Er kan volstaan worden met algemeen beschikbare gegevens zoals bijvoorbeeld een telefoonnummer of een postcode met huisnummer. Een vierde deel van het bericht in deze uitvoeringsvorm bestaat uit 5 parameters die een geldigheidsduur van het bericht, channels, mogelijkheden tot tussentijdse veranderingen aan het bericht en dergelijke aangegeven. Channels zijn bijvoorbeeld interessegebieden van een ontvanger.

Het invoeren van de ontvangers in stap 2 kan 10 eventueel geschieden met behulp van een zoekassistent, zoals weergegeven in figuur 4.

In stap 4 wordt nagegaan of het bericht is gericht aan een ontvanger of aan een groep ontvangers. In 15 het geval het bericht aan een ontvanger is geadresseerd wordt verder gegaan in stap 10. Indien het bericht aan meerdere ontvangers is geadresseerd worden in stap 6 en stap 8 eerst enkele tussenstappen uitgevoerd.

In stap 6 wordt nagegaan of de verzender gauw 20 toiseerd is door de website aan meerdere geadresseerden te verzenden. Indien dit zo is wordt het bericht of eigenlijk de berichten verzonden. Indien dit niet het geval is treedt een spamvertragingstap in 8 in werking. Dit wil zeggen dat er in vooraf bepaalde hoeveelheid tijd maximaal 1 e-mail verzonden wordt. Vanuit de stappen 4, 25 6, en 8 komen alle verzonden berichten terecht in stap 10 waar op virussen wordt gecheckt. Indien in 12 bepaald wordt dat er een virus gevonden is wordt in 14 geprobeerd het virus te verwijderen. Indien in 16 bepaald is dat het virus verwijderd is wordt er aan de verzender een bericht 30 verstuurd dat zijn bericht een virus bevatte en het bericht doorgelaten tot stap 24. Indien 16 bepaald wordt dat het virus niet verwijderd is wordt in 18 het bericht vernietigd. Hierna wordt in 20 aan de verzender en bericht verstuurd dat zijn bericht niet verzendbaar was in 35 verband met een virus. Vanuit 12 en 22 is het mogelijk om uit te komen in 24, waaruit blijkt dat het bericht een verzendbaar bericht is.

Verzendbare berichten uit figuur 1 worden verder behandeld in figuur 2. De berichten die door de werkwijze van figuur 1 zijn bepaald verzendbare berichten zijn, moeten nog wel verzonden worden. Aangezien de 5 berichten niet zijn geadresseerd op een bestaand e-mail adres moet er bepaald worden naar welk e-mail adres ze verzonden moeten worden. Een eerste stap hier toe is stap 26. In stap 26 wordt gekeken of het in stap 2 ingevoerde adres lijkt op een telefoonnummer. Indien dit zo is wordt 10 in stap 36 bepaald of dit telefoonnummer ook is van een geregistreerde gebruiker van het systeem. Indien in 26 blijkt dat het geen telefoonnummer is wordt in stap 28 bepaald of het verzendadres lijkt op een normaal post-adres. Indien dit zo is wordt in 36 bepaald of het een 15 postadres van een geregistreerde gebruiker is. Indien dit niet zo is wordt in stap 30 gecontroleerd of het adres is te herleiden tot een protocol, nummer, type adres (zoals bijvoorbeeld sofinummer, ICQ nummer, KvK inschrijfnummer, DUNS code en dergelijke). Indien zo een identificatie 20 herkend wordt, wordt in 36 gekeken of dit hoort bij een geregistreerde gebruiker van het systeem. Indien in 30 blijkt dat het een onherkenbaar adres blijkt te zijn wordt een zoek-assistent (zie figuur 4) opgestart indien de verzender het bericht online invoert. De werking van 25 deze zoek-assistent wordt beschreven in figuur 4. Indien in 34 blijkt dat de geadresseerde gevonden is wordt in 36 gekeken of dit bij een geregistreerde gebruiker van het systeem hoort. Indien geen identificatie gevonden wordt in 34 wordt het bericht gebounced in 52. Indien in 36 30 blijkt dat de geadresseerde geregistreerde gebruiker van het systeem is dan wordt in 48 gecontroleerd of deze gebruiker ook het soort mail dat hier wordt verzonden wil ontvangen. Indien dit zo is wordt in 50 het bericht doorgegeven aan de geadresseerde.

35 Indien in 36 blijkt dat de geadresseerde geen geregistreerde gebruiker van het systeem is wordt in 38 de geadresseerde opgebeld met de melding dat het bericht naar hem wordt verzonden met gebruikmaking van dit sys-

teem. In 40 blijkt dan of er contact gemaakt wordt met de geadresseerde. Indien dit zo is kan de gebruiker zich registreren in 46. De wijze waarop dit gebeurt staat weergegeven in figuur 5. Indien dit niet gebeurt wordt 5 het bericht in 52 gebounced en indien dit wel gebeurt wordt in 48 gecontroleerd of het profiel van de gebruiker het doorgeven van een bericht in 50 toestaat op soort-gelijke wijze als in een bericht dat rechtstreeks vanaf 36 in 48 terecht kwam. Indien in 41 geen contact met de 10 geadresseerde gemaakt kan worden wordt in 42 een brief naar de geadresseerde gestuurd met de melding dat een bericht naar hem is verzonden via dit systeem. In 44 maakt de geadresseerde contact met het systeem en registreert hij zich als gebruiker in 46 waarbij het bericht 15 dezelfde stappen doorloopt via 48 en 50 of via 40 en 36 is gebeurd. Indien in 44 de geadresseerde geen contact op neemt met het systeem zal het bericht bouncen. Indien in 46 de gebruiker zich niet wenst te registreren zal het bericht tevens bouncen.

20 In stap 50 van figuur 2 het bericht doorgegeven wordt aan de geadresseerde op zijn e-mail adres ontvangt deze de aankondiging en gegevens over de verzender. Dit wil zeggen dat de ontvanger niet het gehele bericht te lezen krijgt. Wel krijgt de ontvanger eventuele parameters te zien over de periode waarin het bericht op te vragen is. Is stap 56 wordt bepaald of de aankondiging ontvangen is door de geadresseerde indien deze niet ontvangen is gaat er een statusbericht naar de afzender in 60 indien de aankondiging wel ontvangen is wordt er nage- 25 gaan of het bericht ook gelezen wordt. De geadresseerde bepaald zelf of hij het bericht leest op basis van de aankondiging. Als het bericht gelezen is gaat er een statusbericht naar de afzender en als het bericht niet gelezen is binnen de gestelde tijd wordt het tevens 30 middels een statusmelding aan de verzender gemeld. 35

Uit de zend- en ontvangstgegevens kan men selectief interessante resultaten monitoren. Hierbij kan men ontvangstgegevens onderverdelen, zoals bijvoorbeeld

hoe vaak de announcement en het werkelijke bericht is gelezen, hoe lang het is gelezen en/of welk onderdeel de meeste aandacht krijgt.

Indien er problemen ontstaan bij het vinden van de geadresseerde kan er gebruik gemaakt worden van een zoek-assistent (fig.4). De zoek-assistent begint in 62 met een openingsscherm. Het systeem vraagt aan de verzender of het telefoonnummer van de abonnee bekend is.

Indien dit bekend is zal het systeem een menu laten zien met bijvoorbeeld het land, netnummer en abonneenummer.

Door het invullen hiervan kan een persoon worden geïdentificeerd. Hierna zal aan de hand van het resultaat worden bepaald of de juiste persoon is gevonden in 76.

Indien dit zo is wordt in 78 de zoek-assistent beëindigd met de mededeling dat het e-mail adres is gevonden.

Indien de juiste persoon niet is gevonden zal worden gevraagd in 80 of het zoeken moet worden voortgezet.

Indien dit niet zo is zal in 82 de zoek-assistent beëindigen met de mededeling dat het bericht niet verzendbaar is. Indien verder gezocht moet worden zal worden teruggegaan naar het begin van de zoek-assistent in 62. Indien in 64 mocht blijken dat een telefoonnummer niet bekend is wordt vervolgd in 68 met de vraag of er een ander adres bekend is waarop de ontvanger bereikbaar zou kunnen zijn.

Indien dit zo is wordt er een menu getoond met bijvoorbeeld het land, de plaats of de straat en het huisnummer van de ontvanger. Indien mocht blijken dat op basis hiervan de persoon gevonden kan worden in 76 wordt ofwel de search-assistent weer beëindigd in 78 ofwel het zoeken voortgezet in 80. Indien er in 68 blijkt dat er geen adres bekend is van de ontvanger wordt er in 72 gevraagd of de naam bekend is. Indien de naam bekend is wordt er een menu getoond met namen, voorletters en overige bekende data in 74. Dan wordt weer in 76 bepaald of de persoon gevonden is en zo ja, wordt de zoek-assistent beëindigd in 78 en zo nee, wordt gevraagd of het zoeken voortgezet kan worden in 80. Hierna kan eventueel gemeld worden dat er geen verdere zoekmogelijkheden zijn en wordt het

zoeken gestopt in 82 met de mededeling dat het bericht niet verzendbaar is. Ook indien in 72 blijkt dat er geen naam van de ontvanger bekend is wordt het zoeken beëindigd in 82 met de mededeling dat het bericht niet verzendbaar is. Met behulp van de zoek-assistent van figuur 4 kan natuurlijk ook op andere volgorde gezocht worden dan persé via telefoonnummer, adres of naam.

In figuur 5 worden stappen weergegeven waarmee een nieuwe gebruiker zich kan aanmelden bij het systeem 10 en allerlei gegevens kan invoeren waarop hij gevonden kan worden. In 84 registreert de gebruiker een naam en een wachtwoord. Tevens legt hij een koppeling aan met een of meer bestanden met reeds van hem bekende gegevens. Dit kan een PTT telefoonbestand of iets dergelijks zijn.
15 Tevens kan de gebruiker aanvullende gegevens invoeren, selecteren wat voor soorten informatie hij via dit systeem wel en niet wil ontvangen enz. In stap 86 kan een gebruiker personen uitsluiten waar hij via dit systeem geen berichten van wil ontvangen, indien hij dit wenst
20 kan hij in 88 een lijst opbouwen van uit te sluiten personen of groepen van verzenders met behulp van een zoekmenu. Tevens kan een gebruiker één vrienden/relatie bestand aanleggen in 90. Indien hij dit wenst kan hij in 92 een lijst aanleggen met vrienden/relaties, eventueel
25 met behulp van een zoekmenu. Dit zoekmenu kan bijvoorbeeld de zoek-assistent van figuur 4 zijn. Tenslotte kan in 94 het systeem dat de werkwijze uitvoert vragen of de gebruiker het systeem privé of zakelijk wil gebruiken. Indien het een privé gebruiker is zal deze registratie in
30 96 geschieden. Als de gebruiker zakelijk gebruik wenst te maken van het systeem geschieht dit in 98.

In figuur 6 is weergegeven hoe met behulp van de verdere berichtgegevens zoals aankondigingsgegevens en/of onderwerpgegevens, inhoudgegevens, beramingsgegevens zoals bijvoorbeeld geldigheidsduurgegevens en/of interessegebiedgegevens berichten in kanalen kunnen worden ingedeeld. In 100 wordt een bericht verzonden via een op basis van deze gegevens gekozen kanaal. Dit is

zinvol omdat er een grote verscheidenheid mogelijk is aan soorten berichten op basis van deze gegevens. Door middel van stap 48 in figuur 2 is het mogelijk om op basis van profielen van ontvangers, ontvangers te laten bepalen wat voor soort emailberichten toegelaten worden. Door middel van deze kanalen wordt het mogelijk voor verzenders om te bepalen via welke kanalen berichten worden verzonden.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen algemene kanalen 102 die voor alle ontvangers die gebruik maken van dit systeem gelden en meer specifieke kanalen 106 die geschikt zijn voor meer specifieke groepen van ontvangers. Voorbeelden van kanalen zijn onder andere privépost, reclame, rechtsgeldige post, overheidspost landelijk, overheidspost lokaal, reclame landelijk, reclame lokaal, buurt(bewoners), interessegebieden, etc.. Deze kanalen zijn onder te verdelen in onderliggende onderwerpen, zoals bijvoorbeeld voorlichting van de overheid, verkiezingsinformatie, wetsbesluiten, etc..

Een mailing, dat wil zeggen een groot aantal in hoofdzaak dezelfde berichten die worden verstuurd aan vele ontvangers, wordt verstuurd binnen een kanaal. In 104 komt het bericht bij de ontvanger binnen in het desbetreffende algemene kanaal. Berichten die aan een specifiek kanaal zijn verstuurd, komen bij de gebruiker binnengaan in 108, indien de ontvanger beschikt over dit desbetreffende kanaal. Indien het bericht is gericht aan een ontvanger die niet beschikt over dit specifieke kanaal komt het bericht binnen in een niet-gedefinieerd kanaal in 110.

Tevens wordt het bericht opgeslagen zodanig dat het middels de genoemde zoekfunctionaliteit van de website benadrukbaar wordt voor alle ontvangers van de website indien de verzender dit aangeeft.

Een verder kanaal, rekeningen (billings), kan gebruik maken van de genoemde versleutelings/authenticatiefunctionaliteit. In dit kanaal worden dan rekeningen ontvangen die per omgaande kunnen worden voldaan met behulp van deze functionaliteit. Tevens kunnen geauthen-

tiseerde verzenders hun rekeningen via dit kanaal richten aan de ontvangers.

Lijst van figuurnummers

- 2. Invoer aankondiging
- 5 Invoer bericht
- Invoer ontvanger (evt. m.b.v. zoekassistent, figuur4)
- Invoer (geldigheidsduur)parameters
- 4. Een ontvanger
- 6. Autorisatie
- 10 8. Spam vetraging
- 10. Check op virussen
- 12. Virus gevonden
- 14. Schoon virus op
- 16. Virus verwijderd
- 15 18. Delete boodschap
- 20. Melding aan verzender dat bericht i.v.m. virus niet
 verzendbaar was
- 22. Melding aan verzender dat bericht virus bevat
- 24. Verzend boodschap (zie figuur 2)
- 20 26. Lijkt op telefoon
- 28. Lijkt op adres
- 30. Lijkt op ovg protocol
- 32. Start zoek assistent (figuur 4),
- 34. Gevonden
- 25 36. Registreer gebruiker
- 38. Bel geadresseerde met melding dat een bericht naar
 hem wordt verzonden
- 40. Contact
- 42. Brief naar geadresseerde met melding dat een bericht
 naar wordt verzonden
- 30 44. Contact
- 46. Registreert gebruiker (Figuur 5)
- 48. Profiel laat bericht toe
- 50. Geef bericht door (figuur 3)
- 35 52. Bounce
- 54. Verzonden bericht (van figuur 2)
- 56. Aankondiging ontvangen
- 58. Bericht gelezen

- 60. Statusbericht naar afzenden
- 62. Start zoek-assistent (uit figuur 1 of 2)
- 64. Telefoonnummer bekend
- 66. Menu met: land, netnummer, abonneenummer
- 5 68. Adres bekend
- 70. Menu met: land, plaats, straat/huis
- 72. Naam bekend
- 74. menu met: namen, voorletters, overige bekende data
- 76. Gevonden
- 10 78. Adres gevonden, einde zoek-assistent
- 80. Zoeken voortzetten
- 82. Ontvanger niet te identificeren
- 84. Gebruiker registreert gebruikersnaam/wachtwoord, legt koppeling met PTT-bestand, voert aanvullende gegevens in, selecteert channels gebruikt zoek-assistent
- 15 86. Personen uitsluiten
- 88. Bouw lijst op van uit te sluiten personen/groepen van verzenders, gebruikt zoek-assistent
- 90. Vrienden/relaties aanleggen
- 20 92. Leg lijst met vrienden/relaties aan, gebruik zoek-assistent
- 94. Check: privé of zakelijk
- 96. Registratie privé-gebruiker gereed
- 98. Registratie zakelijke gebruiker gereed
- 25 100. Verzenden bericht
- 102. Algemene kanalen
- 104. Ontvangst door ontvanger via algemeen kanaal
- 106. Specifieke kanalen
- 108. Ontvangst door ontvanger via specifiek kanaal
- 30 110. Ontvangst door ontvanger via niet-gedefinieerd kanaal

Conclusies

1. Werkwijze voor het via elektronische weg
5 adresseren van een persoon of instelling, waarbij de adressen van mensen en/of instellingen zijn opgeslagen in een gegevensbank, waarbij de adressen uit de database zijn gelinkt met publiekelijk toegankelijke gegevens zoals naam, telefoonnummers, faxnummer en/of postcodes.
- 10 2. Werkwijze voor het op elektronische wijze behandelen en/of verzenden van één of meer emailberichten die volgens de werkwijze van conclusie 1 zijn geadresseerd aan één of meer ontvangers.
- 15 3. Werkwijze volgens conclusie 2 verder omvat-
15 tende een of meer stappen voor het invoeren van bericht-gegevens omvattende tenminste een of meer van de publie-
kelijk toegankelijke gegevens.
- 20 4. Werkwijze volgens conclusie 3 omvattende een of meer stappen voor het invoeren van verdere berichtge-
20 gevens zoals aankondiginggegevens en/of onderwerpgege-
vens, inhoudsgegevens, parametergegevens zoals bijvoor-
beeld geldigheidsduurgegevens en/of interessegebiedgege-
vens.
- 25 5. Werkwijze volgens conclusie 2-4 verder
25 omvattende een of meer stappen voor het filteren van de emailberichten.
- 30 6. Werkwijze volgens conclusie 5 waarbij het filteren een of meer stappen omvat voor het controleren op de aanwezigheid van virussen in de emailberichten en het eventueel verwijderen daarvan uit de emailberichten.
- 35 7. Werkwijze volgens conclusie 5 en/of 6 verder omvattende stappen voor het controleren op verzendrechten van de verzender.
- 40 8. Werkwijze volgens conclusie 5-7 verder
35 omvattende een of meer stappen voor het tegenhouden of vertragen van spamberichten.
- 45 9. Werkwijze volgens een of meer van de conclu-
sies 3-7 verder omvattende stappen voor:

-het automatisch opzoeken van een emailadres bij de adresseringsgegevens,
-het verzenden van tenminste een deel van het bericht naar het emailadres indien dit toelaatbaar is op basis
5 van de resultaten van de filterstappen.

10. Werkwijze volgens een of meer van de conclusies 2-6 verder omvattende stappen voor het verzenden van statusberichten betreffende het bericht aan de ver-
zender.

10 11. Werkwijze volgens een of meer van de con-
clusies 2-7 verder omvattende stappen voor het behulpzaam zijn bij het handmatig vinden van een geadresseerde in de
gegevensbank.

12. Werkwijze volgens conclusie 8 verder omvat-
15 tende stappen voor het vinden van de geadresseerde aan de hand van een telefoonnummer.

13. Werkwijze volgens conclusie 8 verder omvat-
tende stappen voor het vinden van de geadresseerde aan de hand van een postadres.

20 14. Werkwijze volgens conclusie 8 verder omvat-
tende stappen voor het vinden van de geadresseerde aan de hand van een naam.

Werkwijze volgens conclusie 9 verder omvattende
stappen voor:

25 - het automatisch vinden van een emailadres door te zoeken op telefoonnummer,
- het automatisch zoeken van een emailadres door te zoeken op adres,
- het automatisch zoeken van een emailadres
30 door te zoeken op een ander protocol zoals een sofi/soci-
al securitynummer, DUNS, KvK-nummer of BTW-nummer.

15. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies verder voorzien van een stap voor het registreren van gebruikers middels gebruikersprofielen
35 zodat deze met behulp van de werkwijze kunnen worden
geadresseerd.

16. Werkwijze volgens conclusie 15 verder
omvattende een stap voor het toevoegen van een uitslui-

tinglijst aan het gebruikersprofiel waarmee de gebruiker kan bepalen van wie geen berichten aan hem mogen worden doorgezonden.

17. Werkwijze volgens conclusie 15 of 16 omvat-
5 tende een stap voor het toevoegen van een lijst met vrienden/relaties aan het gebruikersprofiel.

18. Werkwijze volgens conclusie 15 of 16 omvat-
tende een stap voor het toevoegen van een indicatie zakelijk/privé aan het gebruikersprofiel.

10 19. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies verder omvattende een stap voor het aanschrijven van een geadresseerde die geen geregistreerde gebruiker van de werkwijze is.

15 20. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies verder voorzien van stappen voor het opbellen van een geadresseerde die geen geregistreerde gebruiker van de werkwijze is.

20 21. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies waarbij de webpagina van een persoon of instelling elektronisch wordt geadresseerd.

22. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies waarbij de berichten op voor de verzen-
der onzichtbare wijze worden geadresseerd met het emaila-
dres van de ontvanger.

25 23. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies waarbij naam en/of telefoonnummer deel uitmaakt van het adres.

24. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies waarbij de gegevensbank deel uitmaakt
30 van een internetsite

25 25. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies verder omvattende stappen voor het
opzoeken van berichten op basis van de gegevens van
conclusie 4.

35 26. Werkwijze volgens een of meer van de voor-
gaande conclusies verder omvattende stappen voor het
verwijderen van berichten die bijvoorbeeld door een

nieuwe versie zijn achterhaald of waarvan de geldigheidsduur verlopen is.

27. Werkwijze volgens een of meer van de voorgaande conclusies waarbij verder is voorzien in stappen voor het beveiligen en/of versleutelen van het berichtenverkeer.

28. Werkwijze volgens conclusie 28. waarbij is voorzien in stappen om op basis van de beveiliging en/of versleuteling, zaken met hoge beveiligingseisen zoals identificatie/authenticatie, bijvoorbeeld ten behoeve van financiële transacties zoals betalingen, kunnen worden verricht.

29. Computer of een aantal onderling gekoppelde computers voorzien van geheugenruimte voor het opslaan van de database en software voor het uitvoeren van de werkijze volgens een of meer van de voorgaande conclusies.

Uittreksel

De onderhavige uitvinding omvat een werkwijze voor het via elektronische weg adresseren van een persoon of instelling, waarbij de adressen van mensen en/of instellingen zijn opgeslagen in een gegevensbank, waarbij de adressen uit de database zijn gelinkt met publiekelijk toegankelijke gegevens zoals naam, telefoonnummers, faxnummer en/of postcodes, en een werkwijze voor het op elektronische wijze behandelen en/of verzenden van één of meer emailberichten die volgens de werkwijze van conclusie 1 zijn geadresseerd aan één of meer ontvangers.

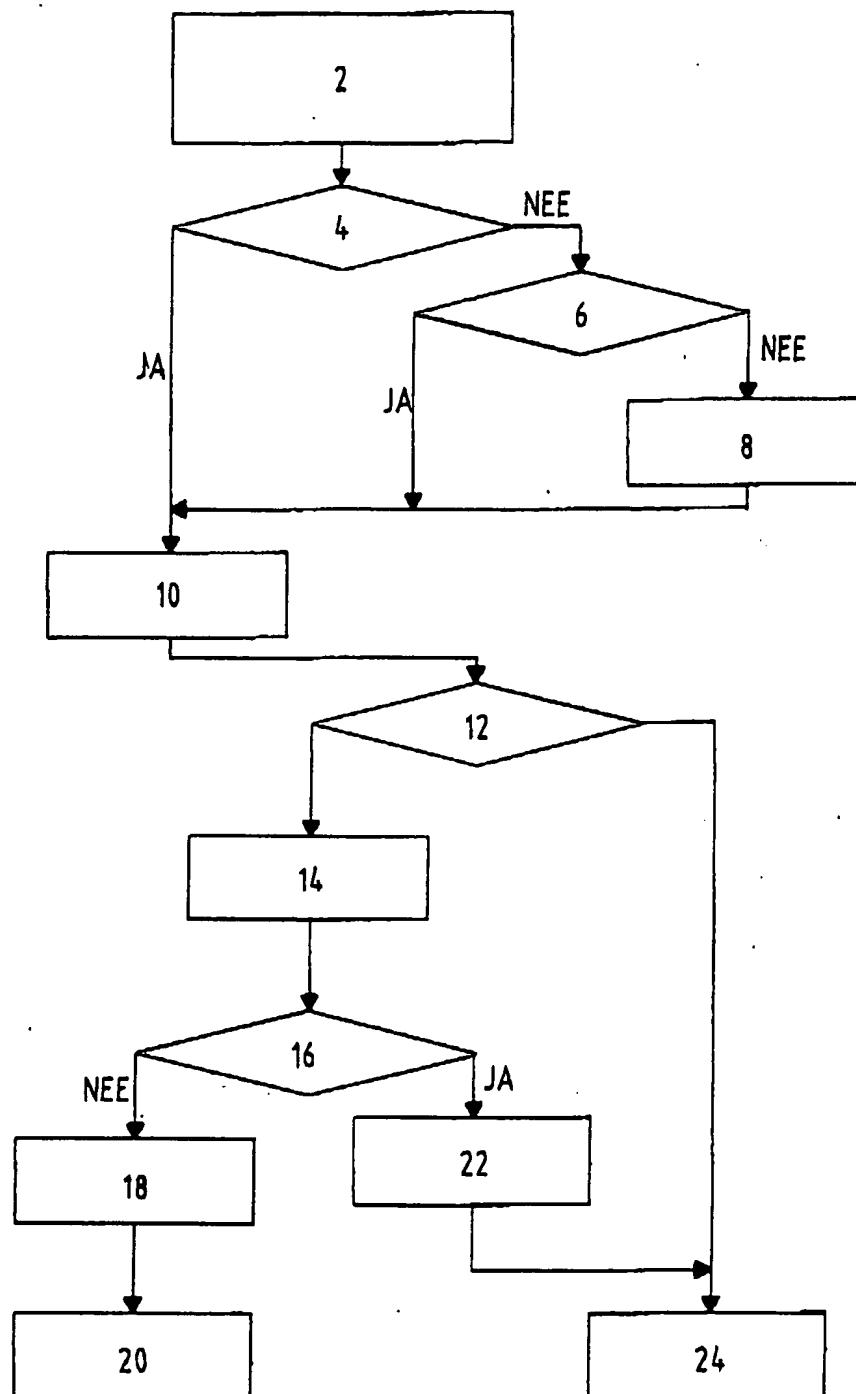


FIG. 1

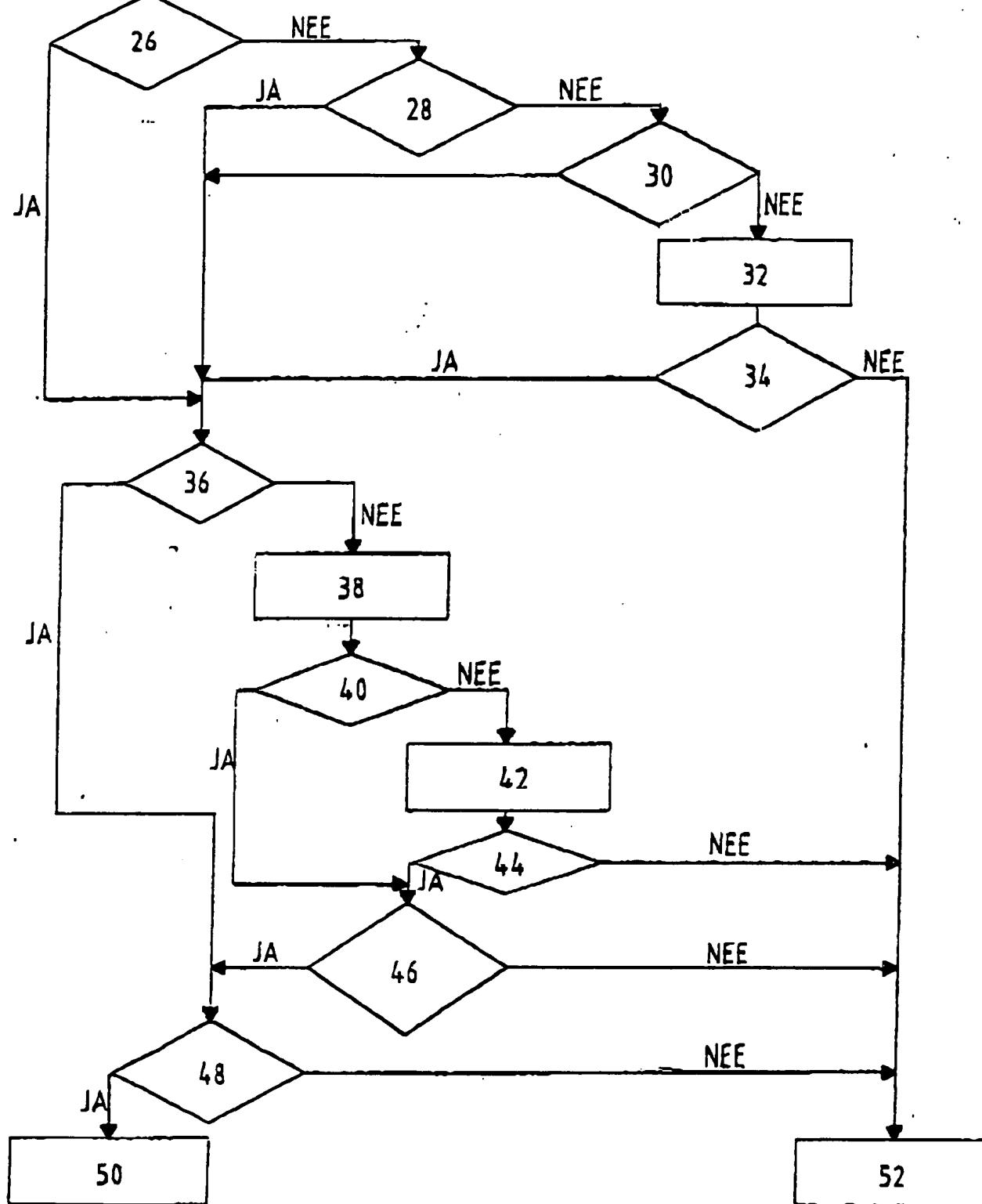


FIG. 2

3/6

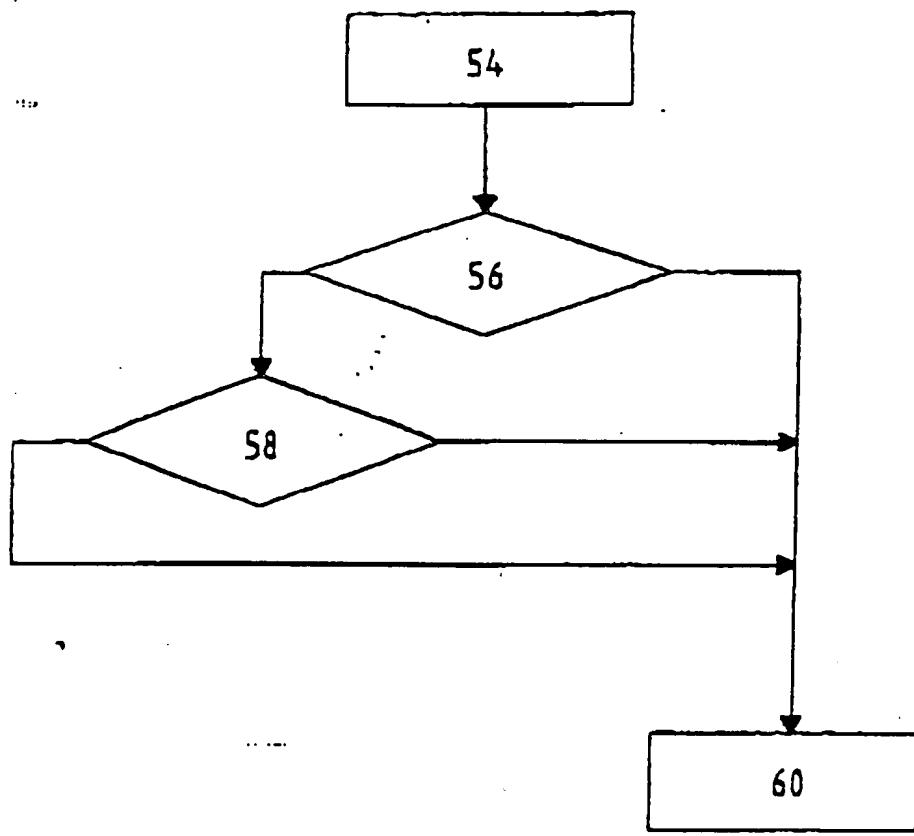


FIG. 3

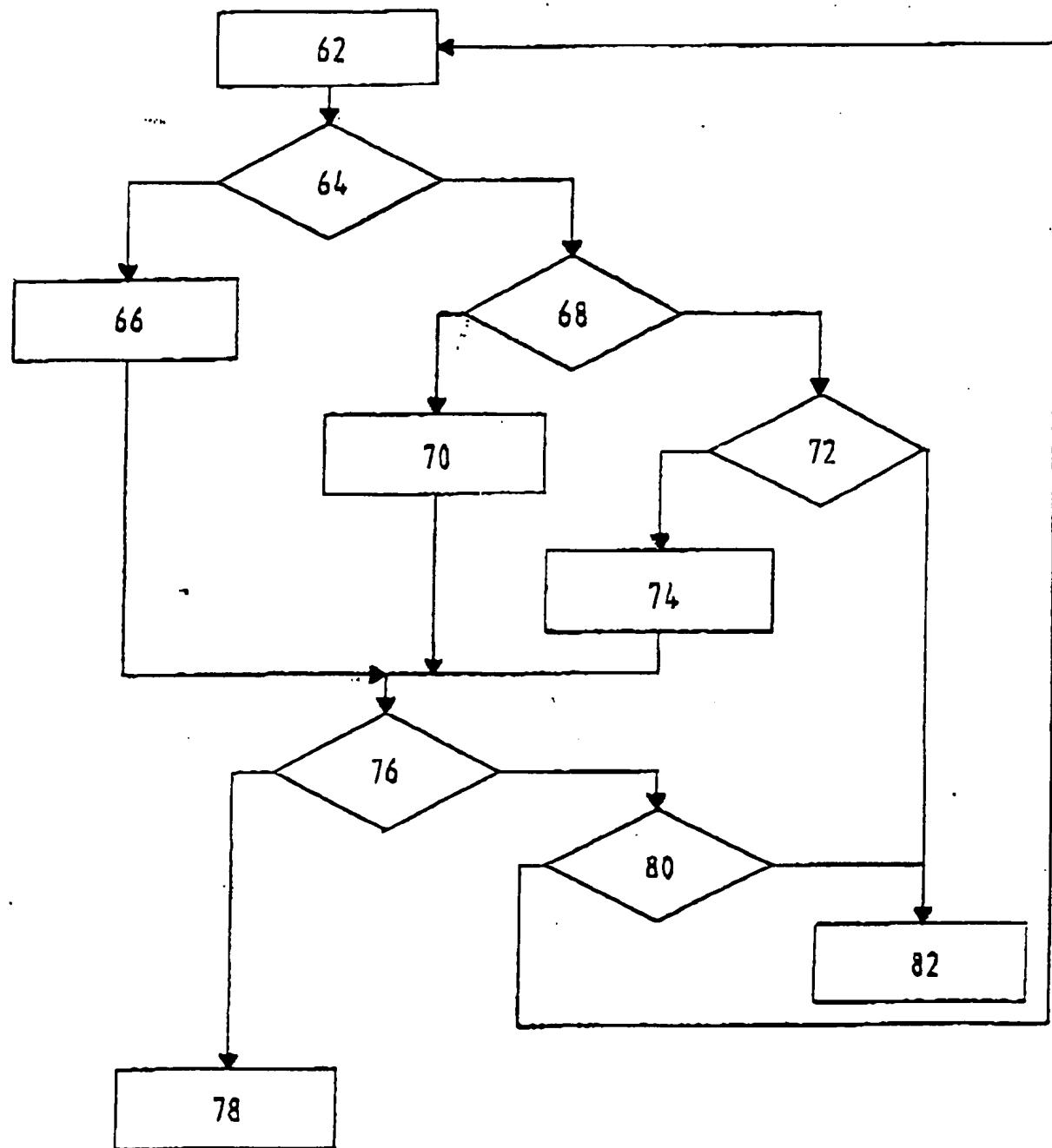


FIG. 4

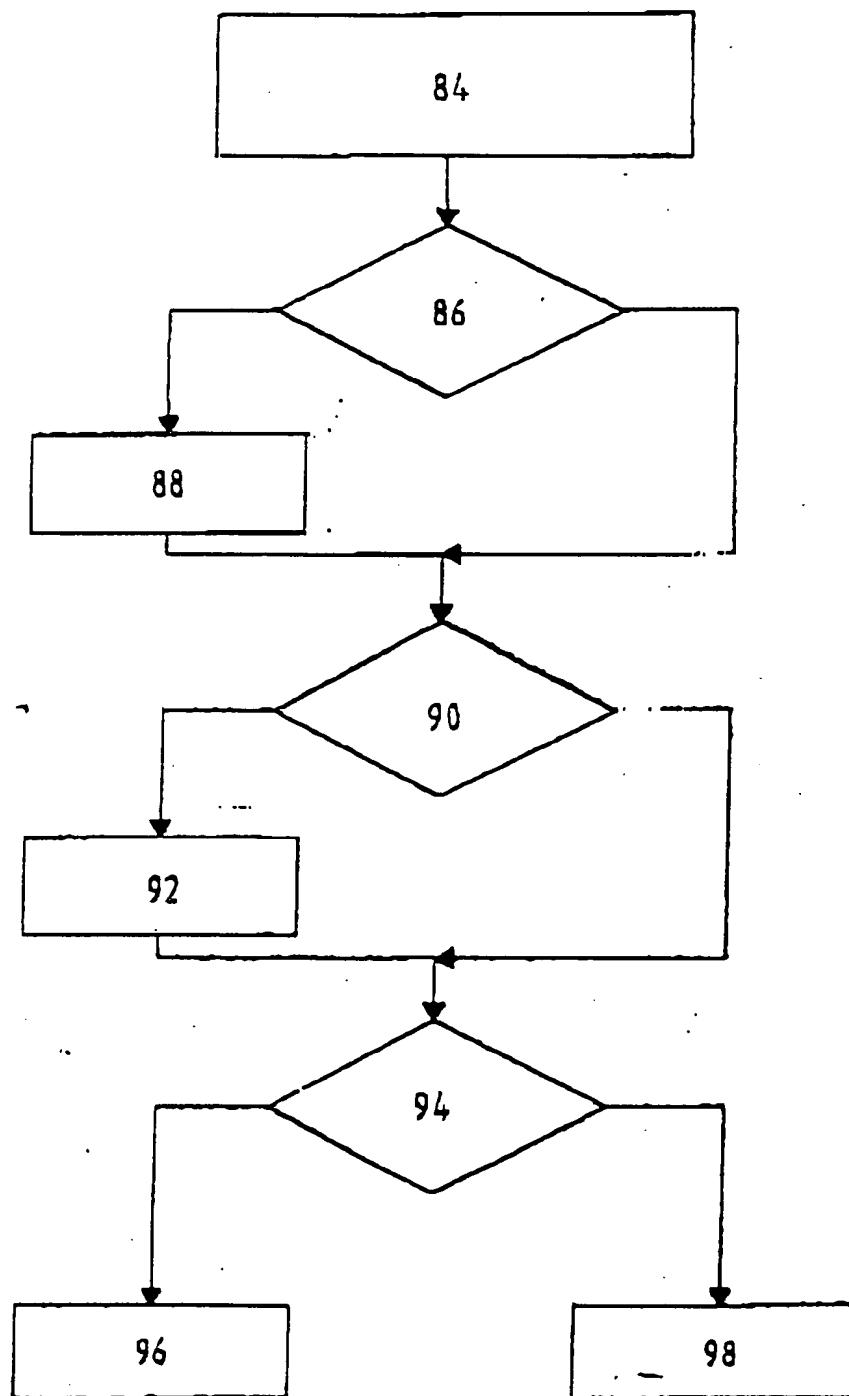


FIG. 5

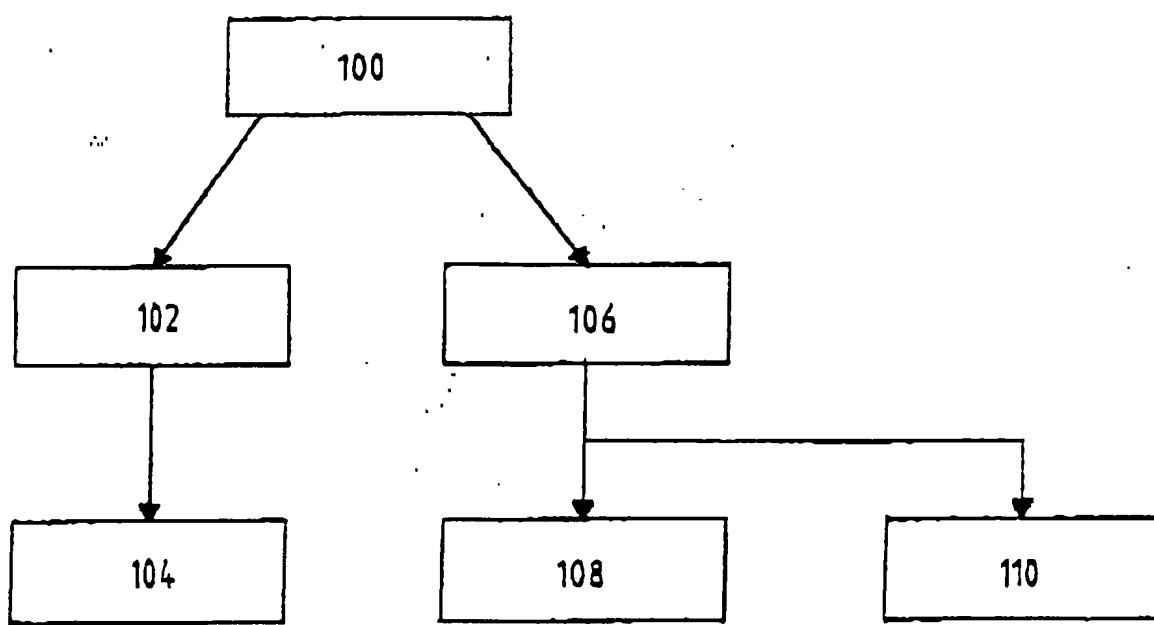


FIG. 6

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

RECEIVED
 JUL 14 2001
 Technology Center 2100
 U.S. Patent and Trademark Office

Applicant's or agent's file reference 8/FH/NH/1	FOR FURTHER ACTION see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/NL 00/ 00902	International filing date (day/month/year) 06/12/2000	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 06/12/1999
Applicant DE BREED, Anthony Jacques Louis		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 4 sheets.

It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

- a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
 - the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).
- b. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing :
 - contained in the international application in written form.
 - filed together with the international application in computer readable form.
 - furnished subsequently to this Authority in written form.
 - furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
 - the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
 - the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

2. Certain claims were found unsearchable (See Box I).

3. Unity of invention is lacking (see Box II).

4. With regard to the **title**,

- the text is approved as submitted by the applicant.
- the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

- the text is approved as submitted by the applicant.
- the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No.

- as suggested by the applicant.
- because the applicant failed to suggest a figure.
- because this figure better characterizes the invention.

1

None of the figures.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, IBM-TDB, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 987 508 A (CROAK MARIAN ROGERS ET AL) 16 November 1999 (1999-11-16) cited in the application figures 1-3 column 1, line 37 -column 2, line 20 column 3, line 9 -column 4, line 12 column 5, line 24 - line 37 column 6, line 23 - line 35 ---	1-5, 9-12,27, 29
X	EP 0 823 809 A (AT & T CORP) 11 February 1998 (1998-02-11) abstract column 1, line 5 -column 3, line 16 figure 1 claims 1,7-15 ---	1-5,29 -/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 May 2001

Date of mailing of the international search report

22/05/2001

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van der Weiden, A

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KERR S: "THE COMING GLOBAL DIRECTORY FOR E-MAIL" DATAMATION, US, TECHNICAL PUBLISHING CO. BARRINGTON, vol. 35, no. 22, 15 November 1989 (1989-11-15), pages 105-106, 108, XP000371970 ISSN: 0011-6963 page 105, left-hand column -page 106, right-hand column ---	1,29
A	DATABASE INSPEC 'Online!' INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERS, STEVENAGE, GB; KOSMIN L J: "Finding elusive E-mail addresses using online resources" Database accession no. 4613261 XP002142130 abstract & 14TH NATIONAL ONLINE MEETING. PROCEEDINGS - 1993, NEW YORK, NY, USA, 4-6 MAY 1993, pages 259-264, 1993, Medford, NJ, USA, Learned Inf, USA ISBN: 0-938734-73-3 ---	1,29
A	WO 99 23591 A (ROBERTSON BRIAN D ;SAGE ENTERPRISES INC DOING BUS (US)) 14 May 1999 (1999-05-14) abstract page 2, line 12 - line 24 page 3, line 16 -page 5, line 11 figures 3,13 ---	1,29
X	WO 99 40527 A (RODDA NICHOLAS ALAN ;A PTY LTD (AU); BENJAMIN DENNIS ANDREW (AU)) 12 August 1999 (1999-08-12) abstract page 1, line 12 -page 3, line 10 page 4, line 14 -page 8, line 22 figures 3,4 ---	1-14,23, 29
A	EP 0 375 138 A (IBM) 27 June 1990 (1990-06-27) abstract column 2, line 6 - line 39 figures 2,3 ---	1,2,5,7, 15-18
P,A	US 5 999 967 A (SUNDSTED TODD) 7 December 1999 (1999-12-07) abstract; figures 3,4 column 1, line 9 -column 3, line 18 ---	1,2,5,8, 27 -/-

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 33188 A (BRIGHT LIGHT TECHNOLOGIES INC) 1 July 1999 (1999-07-01) abstract figures 2,3,5 page 1, line 9 -page 2, line 3 page 2, line 5 -page 4, line 15 -----	1,2,5,8, 15-18
A	US 5 555 426 A (JOHNSON WILLIAM J ET AL) 10 September 1996 (1996-09-10) abstract figures 2,3 column 1, line 19 -column 2, line 5 column 2, line 10 - line 14 -----	1,15,16, 22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/NL 00/00902

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5987508	A	16-11-1999	NONE		
EP 0823809	A	11-02-1998	US 6065016 A	16-05-2000	
			CA 2201067 A	06-02-1998	
			JP 10093622 A	10-04-1998	
WO 9923591	A	14-05-1999	AU 1367999 A	24-05-1999	
WO 9940527	A	12-08-1999	AU 2503999 A	23-08-1999	
			EP 1058899 A	13-12-2000	
EP 0375138	A	27-06-1990	CA 1321656 A	24-08-1993	
			DE 68924403 D	02-11-1995	
			DE 68924403 T	02-05-1996	
			JP 2219335 A	31-08-1990	
US 5999967	A	07-12-1999	NONE		
WO 9933188	A	01-07-1999	US 6052709 A	18-04-2000	
			AU 1631199 A	12-07-1999	
			EP 1040584 A	04-10-2000	
US 5555426	A	10-09-1996	NONE		

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum)

8/FH/NH/1

Box No. I TITLE OF INVENTION

Method for electronically addressing of a person or organisation

Box No. II APPLICANT

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

DE BREED, Anthony Jacquess Louis
Baronielaan 227
NL-4835 JK BREDA
The Netherlands

This person is also inventor.

Telephone No.

Faximile No.

Telex/printer No.

State (that is, country) of nationality:

The Netherlands (NL)

State (that is, country) of residence:

The Netherlands (NL)

This person is applicant all designated States all designated States except the United States of America the United States of America only the States indicated in the Supplemental Box

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

This person is:

applicant only

applicant and inventor

inventor only (if this check-box is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality:

State (that is, country) of residence:

This person is applicant all designated States all designated States except the United States of America the United States of America only the States indicated in the Supplemental Box

Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

agent

common representative

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

ARNOLD & SIEDSMA
LAND, Addick Adrianus Gosling
Sweelinckplein 1
NL-2517 GK THE HAGUE
The Netherlands

Telephone No.

+31 70 36 54 833
(+31 30 254 53 52)

Faximile No.

+31 70 35 42 140
(+31 30 254 53 72)

Telex/printer No.

--

Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

Box No.V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):

Regional Patent

- AP ARIPO Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- EA Eurasian Patent: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- EP European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- OA OAPI Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE United Arab Emirates | <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia |
| <input checked="" type="checkbox"/> AG Antigua and Barbuda | <input checked="" type="checkbox"/> LX Sri Lanka |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albania | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenia | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Austria | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lithuania |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaijan | <input checked="" type="checkbox"/> LV Latvia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina | <input checked="" type="checkbox"/> MA Morocco |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republic of Moldova |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brazil | <input checked="" type="checkbox"/> MK The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BZ Belize | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexico |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH and LI Switzerland and Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> MZ Mozambique |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norway |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR Costa Rica | <input checked="" type="checkbox"/> NZ New Zealand |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba | <input checked="" type="checkbox"/> PL Poland |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Czech Republic | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Germany | <input checked="" type="checkbox"/> RO Romania |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Denmark | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russian Federation |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM Dominica | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> DZ Algeria | <input checked="" type="checkbox"/> SE Sweden |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonia | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapore |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spain | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovenia |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finland | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovakia |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB United Kingdom | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tajikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgia | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turkey |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatia | <input checked="" type="checkbox"/> TZ United Republic of Tanzania |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungary | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesia | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN India | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Uzbekistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Iceland | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yugoslavia |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya | <input checked="" type="checkbox"/> ZA South Africa |
| <input checked="" type="checkbox"/> KC Kyrgyzstan | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Democratic People's Republic of Korea | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republic of Korea | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |

Check-box reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that these additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 13 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation (including final acceptance) may be made by the Office within the 13-month period.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM		<input type="checkbox"/> Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.		
Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country	regional application: ^a regional Office	international application: receiving Office
item (1) 6 December 1999 06-12-1999	1013759	NI		
item (2)				
item (3)				

The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office) identified above as item(s):

* Where the earlier application is an ARIPO application, it is mandatory to indicate in the Supplemental Box at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed (Rule 4.1(0)(ii)). See Supplemental Box.

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA) <i>(if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the International search, indicate the authority chosen; the two-letter code may be used):</i>	Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):
ISA / EP	Date (day/month/year) Number Country (or regional Office)
	7 July 2000 SN 34507 NL EP

Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING

This international application contains the following number of sheets:		This international application is accompanied by the item(s) marked below:
request	: 3	<input checked="" type="checkbox"/> fee calculation sheet
description (excluding sequence listing part)	: 17	<input type="checkbox"/> separate signed power of attorney
claims	: 4	<input type="checkbox"/> copy of general power of attorney; reference number, if any:
abstract	: 1	<input type="checkbox"/> statement explaining lack of signature
drawings	: 6	<input type="checkbox"/> priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):
sequence listing part of description	:	<input type="checkbox"/> translation of international application into (language):
Total number of sheets	: 31	<input type="checkbox"/> separate indications concerning deposited microorganism or other biological material <input type="checkbox"/> nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form <input type="checkbox"/> other (specify):

Figure of the drawings which should accompany the abstract:

Language of filing of the international application: GB

Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

Land, Addick Adrianus Gosling

1/1000 8/11

For receiving Office use only	
1. Date of actual receipt of the purported international application:	
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid.
2. Drawings:	
<input type="checkbox"/> received:	
<input type="checkbox"/> not received:	

**Date or receipt of the record copy
by the International Bureau:**

PCT

FEE CALCULATION SHEET Annex to the Request

For receiving Office use only

International application No.

Applicant's or agent's
file reference

8/FH/NH/1

Date stamp of the receiving Office

Applicant

DE BREED, Anthony Jacques Louis

CALCULATION OF PRESCRIBED FEES

- | | | | |
|------------------------------|-------|----------|---|
| 1. TRANSMITTAL FEE | NLG . | 110,00 | T |
| 2. SEARCH FEE | NLG . | 2.082,00 | S |

International search to be carried out by EP

(If two or more International Searching Authorities are competent in relation to the international application, indicate the name of the authority which is chosen to carry out the international search.)

3. INTERNATIONAL FEE

Basic Fee

The international application contains 31 sheets.

first 30 sheets	NLG .	901,00	b1
1 remaining sheets	x NLG 20,00	= 20,00	b2

Add amounts entered at b1 and b2 and enter total at B . NLG . 921,00 B

Designation Fees

The international application contains all designations.

8	x NLG 195,00	= NLG 1.560,00 D
number of designation fees amount of designation fee payable (maximum 8)		

Add amounts entered at B and D and enter total at I . NLG . 2.481,00 I

(Applicants from certain States are entitled to a reduction of 75% of the international fee. Where the applicant is (or all applicants are) so entitled, the total to be entered at I is 25% of the sum of the amounts entered at B and D.)

4. FEE FOR PRIORITY DOCUMENT (if applicable) P

5. TOTAL FEES PAYABLE NLG . 4.673,00

Add amounts entered at T, S, I and P, and enter total in the TOTAL box

TOTAL

The designation fees are not paid at this time.

MODE OF PAYMENT

authorization to charge deposit account (see below)
 cheque
 postal money order

bank draft
 cash
 revenue stamps

coupons
 other (specify):

DEPOSIT ACCOUNT AUTHORIZATION (this mode of payment may not be available at all receiving Offices)

The RO/ BIE is hereby authorized to charge the total fees indicated above to my deposit account.

(this check-box may be marked only if the conditions for deposit accounts of the receiving Office so permit) is hereby authorized to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above to my deposit account.

is hereby authorized to charge the fee for preparation and transmittal of the priority document to the International Bureau of WIPO to my deposit account.

11.6.0

Deposit Account No.

Date (day/month/year)

6 December 2000

Lancy Addick *Lancy Addick* Apricus Gosling
Signature

PATENT COOPERATION TREATY

REC'D 19 MAR 2002

WIPO

PCT

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 8/FH/NH/YA51/1	FOR FURTHER ACTION <small>See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)</small>	
International application No. PCT/NL00/00902	International filing date (day/month/year) 06/12/2000	Priority date (day/month/year) 06/12/1999
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F17/60		
Applicant DE BREED, Anthony Jacques Louis		
<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of 4 sheets.</p>		
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application 		

Date of submission of the demand 03/07/2001	Date of completion of this report 15.03.2002
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Nippl, C Telephone No. +49 89 2399 7372



**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/NL00/00902

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)*):
- Description, pages:**

1-16 as originally filed

Claims, No.:

1-31 as received on 04/03/2002 with letter of 28/02/2002

Drawings, sheets:

1/6-6/6 as originally filed

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- contained in the international application in written form.
- filed together with the international application in computer readable form.
- furnished subsequently to this Authority in written form.
- furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- the description, pages:
- the claims, Nos.:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/NL00/00902

the drawings, sheets:

5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)):

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims 1-31
	No: Claims
Inventive step (IS)	Yes: Claims
	No: Claims 1-31
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims 1-31
	No: Claims

2. Citations and explanations
see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/NL00/00902

Re Item V

Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

- D1: US-A-5 987 508 (CROAK MARIAN ROGERS ET AL) 16 November 1999 (1999-11-16) cited in the application
- D5: WO 99 23591 A (ROBERTSON BRIAN D ;SAGE ENTERPRISES INC DOING BUS (US)) 14 May 1999 (1999-05-14)
- D6: WO 99 40527 A (RODDA NICHOLAS ALAN ;A PTY LTD (AU); BENJAMIN DENNIS ANDREW (AU)) 12 August 1999 (1999-08-12)
- D7: EP-A-0 375 138 (IBM) 27 June 1990 (1990-06-27)
- D9: WO 99 33188 A (BRIGHT LIGHT TECHNOLOGIES INC) 1 July 1999 (1999-07-01)
- D10: US-A-5 555 426 (JOHNSON WILLIAM J ET AL) 10 September 1996 (1996-09-10)

1. The present application does not meet the requirements of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of **claims 1-4, and 31** does not involve an inventive step.
 - 1.1 Document D6, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses a method for addressing e-mails to a person or organisation via electronic means (page 3, lines 20-24), wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database (page 3, lines 25-26), wherein the addresses from the database are linked to any identifying information that helps identify the person (page 9, lines 20-24) such as name, telephone numbers, fax number and/or postal codes (page 4, line 22-page 5, line 14; page 7, line 12-30). Moreover, combinations of one or more identifying elements are also disclosed (page 5, lines 2-3).
 - 1.2 The subject matter of **claims 1 and 2** differs from said method merely in that the identifying information is defined as being the social security number, DUNS code

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/NL00/00902

or ICQ number (claim 1), respectively a combination of a postal code and a house number (claim 2).

However, taking into consideration the teaching of document D6, particularly with regard to the disclosed "any identifying information" (and even combinations thereof), no non-obvious technical effect or non-obvious solution to a technical problem is evident to the examiner in the subject matter recited in said claims. Indeed, from the technical point of view, no difference can be seen between linking an address to a telephone number or e.g. a social security number.

Thus, the subject-matter of claims 1 and 2 does not involve an inventive step and does not satisfy the criterion set forth in Article 33(3) PCT.

- 1.3 The subject matter of **claims 4 and 3** differs from the cited method in that it comprises one or more steps for filtering the e-mail messages.

Filtering e-mail messages, such as e.g. for viruses, spam or transmission permission, is also a well known strategy to the person skilled in the art; see e.g. documents D9 (Figs. 2,3,5; page 2, line 5-page 4, line 15) or D7 (Figs. 2, 3; Col. 2, lines 6-35).

The advantages of such techniques are also common knowledge, see e.g. D9 (page 1, line 9-page 2, line 3). Moreover, the cited documents also deal with distributing electronic messages.

The skilled person would therefore regard it as a normal option to include e-mail filtering techniques in the method described in document D6.

Thus, the subject-matter of **claim 4 and 3** cannot be considered as involving an inventive step, either.

- 1.4 The additional technical features set out in system **claim 31** are also clearly contained in document D6 (see Figs. 1-3) and D1.
2. The dependent claims do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step, the reasons being as follows:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/NL00/00902

- 2.1 Document D6 obviously also relates to the processing and/or sending of e-mail messages (page 3, lines 26-27). Hence, **claim 5** is not inventive over document D6, either.
- 2.2 As for **claim 8**, inputting further information such as e.g. a subject or areas of interest is well known to the person skilled in the art (see also document D10, column 6).
- 2.3 Filtering e-mail messages, such as e.g. for viruses, spam or transmission permission, is also a well known strategy to the person skilled in the art; see e.g. document D7 (Figs. 2, 3; Col. 2, lines 6-35) or D9 (Figs. 2,3,5; page 2, line 5-page 4, line 15). The skilled person would therefore regard it as a normal option to include such features in the method described in document D6 in order to solve the problem posed. Thus, the subject-matter of **claims 6, 7, 9** cannot be considered as involving an inventive step.
- 2.4 Document D6 also discloses retrieving an address on the basis of the addressing data, said addressing data being of different types, like name, telephone number, etc. (see page 11, paragraph 2; page 4, line 25-page 5, line 14). Furthermore, the retrieving step can be performed automatically or manually (see page 6, lines 7-15; page 7, paragraph 2). Hence, **claims 10, 12-16** do not contribute toward inventive step, either.
- 2.5 Sending status messages, cf. **claim 11** is also set out in document D6 (see page 5, line 15-26).
- 2.6 As for **claims 17-20**, it is customary practice to register users by means of user profiles comprising among others also exclusion/permission lists etc. ; see e.g. document D5 (Fig. 7; page 4), D9 (Figs. 2,3,4) or D10 (column 2).
- 2.7 Notifying recipients that are not yet registered by the system, as set forth in **claims 21 and 22** is also disclosed in documents D1 (column 4, lines 13-41), or D6 (page 5, last paragraph).
- 2.8 The technical features set out in **claims 23-27** are obviously also contained in

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/NL00/00902

document D1 and D6 (see e.g. page 6, last paragraph; page 14, line 26-page 15, line 7).

- 2.9 The aspects concerning message management and security disclosed in **claims 28-30** are also well known techniques to the person skilled in the art, being implicitly contained also in documents D1 and D6.
- 2.10 It is to be noted that in document D6 similar technical problems as well as advantages of the proposed method are listed as in the present application (see pages 2 and 3).
3. It is not clear what is meant by the term "linked" in claims 1, 2, 4. Said term can be interpreted in many different ways, like e.g. using pointers to establish a link or simply as a primary-foreign key relationship in a relational database system. The term should be clarified by using adequate technical features from the description.
4. Claim 28 is not supported by the description as required by Article 6 PCT.
5. Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in documents D1 and D6 is not mentioned in the description.
6. The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses (Rule 6.2(b) PCT).

Encl. To letter dated 28 february 2002
PCT/NL00/00902

EPO - DG 1
04.03.2002

CLAIMS

(95)

1. Method for addressing e-mails to a person or organisation via electronic means, wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database, wherein the addresses from the database are linked to a social security number, DUNS code, ICQ number etc.
2. Method for addressing emails to a person or organisation via electronic means, wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database, wherein the addresses from the database are linked to a combination of a postal code and a house number.
3. Method according to claim 1 or 2 in further comprising one or more steps for filtering the e-mail messages.
4. Method for addressing e-mails to a person or organisation via electronic means, wherein the addresses of people and/or organisations are stored in a database, wherein the addresses from the database are linked to publicly accessible data such as name, telephone number, fax number, and or postal code characterised in that the method comprises one or more steps for filtering the e-mail messages.
5. Method according to claim 3 or 4 for processing and/or sending in electronic manner one or more e-mail messages which are addressed according to the method of claim 1 to one or more recipients.
6. Method as claimed in claim 3, 4 or 5, wherein filtering comprises one or more steps for checking for the presence of viruses in the e-mail messages and optional removal thereof from the e-mail messages.

7. Method as claimed in claims 3, 4 or 5, further comprising one or more steps for preventing or delaying spam messages.
8. Method as claimed in any of the preceding 5 claims, comprising one or more steps for inputting further message data such as advance notice data and/or subject data, content data, parameter data such as for instance period of validity data and/or areas of interest data.
- 10 9. Method as claimed in claim 3, 4, 5 and/or 8, further comprising steps for checking on transmission permission of the sender.
10. Method as claimed in one or more of the claims 3-9, further comprising steps for:
 - 15 - automatically retrieving an e-mail address in the addressing data,
 - sending at least a part of the message to the e-mail address if this is permissible on the basis of the results of the filtering steps.
- 20 11. Method as claimed in one or more of the claims 3-10, further comprising steps for sending status messages relating to the message to the sender.
12. Method as claimed in one or more of the claims 2-11, further comprising steps for assisting in a 25 manual search for an addressee in the database.
13. Method as claimed in claim 7, further comprising steps for retrieving the addressee on the basis of a telephone number.
14. Method as claimed in claim 7, further 30 comprising steps for retrieving the addressee on the basis of a postal address.
15. Method as claimed in claim 7, further comprising steps for retrieving the addressee on the basis of a name.
- 35 16. Method as claimed in claim 10, further comprising steps for:

- automatically retrieving an e-mail address by searching according to telephone number,
 - automatically retrieving an e-mail address by searching according to address,
- 5 - automatically retrieving an e-mail address by searching according to another protocol, such as a social security number, DUNS, Chamber of Commerce number or VAT number.
- 10 17. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, further provided with a step for registering users by means of user profiles so that they can be addressed using the method.
- 15 18. Method as claimed in claim 17, further comprising a step for adding an exclusion list to the user profile whereby the user can determine from whom no messages may be passed on to him.
- 20 19. Method as claimed in claim 17 or 18, comprising a step for adding a list of friends/contacts to the user profile.
- 25 20. Method as claimed in claim 17 or 18, comprising a step for adding a commercial/private indication to the user profile.
- 20 21. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, further comprising a step for writing to an addressee who is not a registered user of the method.
- 30 22. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, which is provided with steps for ringing an addressee who is not a registered user of the method.
- 20 23. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, wherein the web page of a person or organisation is addressed electronically.
- 35 24. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, wherein the messages are addressed with the e-mail address of the recipient in a manner not visible to the sender.

25. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, wherein name and/or telephone number form part of the address.
26. Method as claimed in one or more of the 5 foregoing claims, wherein the database forms part of an internet site.
27. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, further comprising steps for searching for messages on the basis of the data of claim 8.
- 10 28. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, further comprising steps for deleting messages which have for instance been superseded by a new version or of which the period of validity has elapsed.
- 15 29. Method as claimed in one or more of the foregoing claims, wherein steps are further provided for securing and/or encoding the message traffic.
30. Method as claimed in claim 29, wherein steps are provided for performing matters with high security requirements, such as
- 20 identification/authentication, for instance for the purpose of financial transactions such as payments, on the basis of the security and/or encoding.
- 25 31. Computer or a number of mutually coupled computers provided with memory space for storing the database and software for performing the method as claimed in one or more of the foregoing claims.